VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

Для служебного пользования

Экз. №

БОЕВОЙ УСТАВ ВОЙСК ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ

ЧАСТЬ IX

ЗЕНИТНАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ БАТАРЕЯ. ВЗВОД. РАСЧЕТ ВОЙСКОВОЙ ПВО

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

Для служебного пользования

БОЕВОЙ УСТАВ ВОЙСК ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ

ЧАСТЬ IX

ЗЕНИТНАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ БАТАРЕЯ, ВЗВОД, РАСЧЕТ ВОЙСКОВОЙ ПВО

Введен в действие приказом главнокомандующего Войсками противовоздушной обороны от 5 августа 1983 года № 093

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1984

В Боевом уставе Войск ПВО, часть IX (зенитная артиллерийская батарея, взвод, расчет войсковой ПВО), рассматриваются основные положения боевого применения зенитных артиллерийских подразделений в общевойсковом бою, вопросы управления и взаимодействия, политической работы, организации несения боевого дежурства, а также всех видов обеспечения.

Все положения и требования Устава следует применять творчески, строго сообразуясь с конкретной обстановкой.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

БКП — батарейный командирский пункт
БТР — бронетранспортер
ВКП — взводный командирский пункт
ГГС — громкоговорящая связь
зенбатр — зенитная артиллерийская батарея
ЗИП — запасные инструменты и принадлежности
ЗСУ — зенитная самоходная установка
КП — командный пункт
ОВ — отравляющие вещества
ПВО — противовоздушная оборона
ПЗРК — переносный зенитный ракетный комплекс
ПРР — противорадиолокационная ракета
ПУАЗО — прибор управления артиллерийским зенитным огнем
РЛП — радиолокационный пост
РПК — радиолокационно-приборный комплекс
РЭБ — радиоэлектронная борьба
СОН — станция орудийной наводки
СПО — станция питания орудий
СРП — счетно-решающий прибор
СРЦ — станция разведки и целеуказания
ТЗК — труба зенитная командирская
ТЗМ — транспортно-заряжающая машина
ЦРЯ — центральный распределительный ящик

Глава первая

ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

1. НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ И БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

1. Зенитные артиллерийские подразделения предназначены для прикрытия войск во всех видах боевых действий, при их перегруппировках (передвижениях), при расположении на месте, а также важнейших объектов тыла от ударов воздушного противника с предельно малых, малых, средних и больших высот. В отдельных случаях они могут привлекаться для борьбы с наземным и надводным противником.

Свои боевые задачи они выполняют в единой системе противовоздушной обороны, участвуя в общевойсковом бою.

На вооружении зенитных артиллерийских подразделений состоят зенитные артиллерийские орудия (установки) малого калибра (от 20 до 60 мм), среднего калибра (от 60 до 100 мм) и крупного калибра (свыше 100 мм).

В состав зенитного артиллерийского комплекса обычно входят шесть — восемь орудий,

радиолокационно-приборный комплекс (РПК) или станция орудийной наводки (СОН) и прибор управления артиллерийским зенитным огнем (ПУАЗО) и другие устройства.

Зенитные артиллерийские комплексы способны уничтожать самолеты, вертолеты и другие воздушные цели при любых погодных условиях, в любое время года и суток на предельно малых, малых, средних и больших высотах, в условиях применения противником помех; обладают высокой маневренностью и могут прикрыть войска во всех видах боевых действий.

2. **Зенитная артиллерийская батарея** входит в состав зенитной артиллерийской части и состоит из двух огневых взводов (по три-четыре расчета в каждом), радиолокационно-приборного взвода, отделения управления и зенитного отделения.

Батарея способна обнаруживать, опознавать и уничтожать воздушные цели как по данным целеуказания с командного пункта части, так и самостоятельно. Одновременно батарея может обстреливать: по данным РПК (ПУАЗО и СОН) — одну цель; с прицелом, как правило, две цели. В отдельных случаях при стрельбе с прицелом каждое орудие может обстреливать одну цель.

3. **Взвод зенитных самоходных установок** входит в состав зенитной ракетно-артиллерийской батареи и состоит из четырех экипажей и двух расчетов ТЗМ.

Взвод способен самостоятельно обнаруживать, опознавать и уничтожать воздушные

цели. Одновременно он может обстреливать несколько целей (по числу установок).

Зенитная самоходная установка обладает мощным огнем, высокой скорострельностью и маневренностью. Она способна уничтожать самолеты и вертолеты огнем в движении и с коротких остановок.

4. Зенитный пулеметный взвод состоит из четырех расчетов зенитных пулеметных установок и отделения управления. На вооружении зенитного пулеметного взвода состоят счетверенные (спаренные) зенитные пулеметные установки. Как правило, взвод обстреливает одну цель.

5. Зенитное отделение имеет на вооружении переносные зенитные ракетные комплексы (спаренные зенитные артиллерийские установки) и предназначено для непосредственного прикрытия батареи от налетов самолетов и вертолетов противника.

6. Основными боевыми возможностями зенитных артиллерийских подразделений являются разведывательные, огневые и маневренные.

Разведывательные возможности характеризуются дальностями обнаружения и опознавания воздушных целей на различных высотах с заданной вероятностью, а также количеством одновременно сопровождаемых целей.

Огневые возможности характеризуются средним ожидаемым количеством уничтожаемых воздушных целей из числа налетающих или при израсходовании установленного за-

паса боеприпасов. Они зависят от вероятности поражения воздушной цели, размеров зон огня, количества одновременно обстреливаемых целей и цикла стрельбы зенитных артиллерийских комплексов.

Маневренные возможности характеризуются: временем развертывания (свертывания) подразделений (орудий, установок) в боевой (походный) порядок, скоростью передвижения, проходимостью и запасом хода, возможностью стрельбы в движении и с короткой остановки.

2. ОСНОВЫ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

7. При выполнении боевых задач зенитные артиллерийские подразделения действуют в боевых и походных порядках (приложения 3, 4).

Для ведения боя с воздушным противником зенитная артиллерийская батарея (взвод) развертывается в боевой порядок. **Боевой порядок** — размещение сил и средств зенитного подразделения на местности или в колоннах прикрываемых войск для ведения боя.

Боевой порядок батареи (взвода) должен соответствовать поставленной задаче и обеспечивать:

наиболее полное использование боевых возможностей вооружения и боевой техники;

надежное прикрытие общевойсковых частей и подразделений;

непрерывное взаимодействие с прикрываемыми общевойсковыми частями, подразделениями (объектом), истребительной авиацией и соседями;

исключение взаимных помех между соседними зенитными подразделениями (установками);

быстрое совершение маневра (перемещения);

наилучшее использование выгодных условий местности;

скрытость и наименьшую уязвимость от поражения противником;

удобство управления.

8. Для развертывания в боевой порядок зенитным артиллерийским подразделениям назначается огневая позиция. Взводу зенитных самоходных установок, кроме того, может назначаться рубеж.

Огневые позиции могут быть основными, запасными и ложными.

Запасная огневая позиция предназначается для маневра и выполнения боевых задач при преднамеренном или вынужденном оставлении основной огневой позиции. Зенитному артиллерийскому подразделению, как правило, назначают одну-две запасные огневые позиции.

Огневая позиция должна отвечать следующим требованиям:

обеспечить круговой обзор с точки стояния РПК (СОН и ПУАЗО) с углами закрытия не более 0-10 для зенитных установок, 0-20 для орудий малого калибра и 0-25 для орудий среднего калибра;

наклон площадок для зенитных самоходных установок не должен превышать 10°;

иметь видимые местные предметы для ориентирования и выверки радиолокационно-приборного комплекса и орудий (установок) на удалении не менее 1000 м;

иметь скрытые и удобные подъездные пути, позволяющие быстро занимать и оставлять огневые позиции.

9. Боевой порядок зенитной артиллерийской батареи состоит из боевых порядков огневых взводов, позиций БКП, зенитного отделения и места для отделения тяги.

Боевой порядок огневого взвода включает позиции зенитных орудий, дальномерщика, СПО.

Огневые взводы размещаются на удалении до 300 м от батарейного командирского пункта.

Орудия на огневой позиции, как правило, располагаются по углам шести-, восьмиугольника на удалении друг от друга: 57-мм (37-мм) зенитные пушки — 30—35 м, 100-мм — 40—45 м.

На батарейном командирском пункте размещается радиолокационно-приборный комплекс (СОН и ПУАЗО) и в 15—20 м от него — отделение управления со средствами связи.

Зенитное отделение располагается на стартовой позиции, удаленной до 500 м от радиолокационно-приборного комплекса в направлении наиболее вероятного появления низко летящих самолетов и вертолетов противника.

Переносные зенитные ракетные комплексы (ПЗРК) размещаются на стартовых позициях в 50—150 м друг от друга, зенитные артиллерийские установки располагаются на удалении 50—100 м друг от друга.

Артиллерийские тягачи и другие транспортные средства располагаются на удалении до 500—1000 м от огневой позиции.

10. Боевой порядок взвода зенитных самоходных установок включает позиции установок и место взводного командирского пункта.

В зависимости от выполняемой задачи боевой порядок взвода может быть в одну или две линии установок.

Взводный командирский пункт располагается, как правило, в пределах боевого порядка, на удалении от установок 50—500 м, а при прикрытии войск на марше — 500—1000 м.

Взаимные удаления зенитных самоходных установок: при построении боевого порядка в одну линию — до 300 м, при построении в две линии — до 500 м.

Транспортно-заряжающие машины располагаются от зенитных установок на удалении до 500 м.

11. Боевой порядок зенитного пулеметного взвода включает позиции зенитных пулеметных установок и место взводного командирского пункта.

В зависимости от выполняемой задачи боевой порядок взвода может быть в одну или две линии установок.

Взводный командирский пункт распола-

гается, как правило, в пределах боевого порядка, на удалении от установок 50—100 м.

Взаимные удаления зенитных пулеметных установок — 50—100 м.

Артиллерийские тягачи располагаются от установок на удалении до 500 м.

12. Походный порядок — построение сил и средств зенитного артиллерийского подразделения для передвижения в колонне.

Он применяется на марше, при перемещении и совершении маневра в бою. Походный порядок должен обеспечивать высокую скорость движения, возможность стрельбы с ходу или с короткой остановки, быстрое развертывание в боевой порядок, надежность управления, сбережение сил личного состава и сохранение вооружения, боевой и другой техники.

13. Основой боевых действий зенитных артиллерийских подразделений является огонь и маневр.

Огонь зенитных артиллерийских подразделений должен быть внезапным, эффективным и обеспечивать выполнение поставленных задач с наименьшим расходом боеприпасов.

Зенитная артиллерийская батарея (взвод, орудие, установка) в бою должна умело сочетать огонь с движением, широко применять маневр огнем и использовать выгодные условия местности.

Маневр огнем заключается в сосредоточении огня по одной важной цели, распределении его по нескольким целям и переносе с одной цели на другую.

Сосредоточенный огонь ведется несколько-

ми взводами, установками для уничтожения наиболее важных целей. Распределение огня производится для одновременного поражения нескольких воздушных целей. Перенос огня производится при обстреле последовательно входящих целей в зону огня батареи (взвода, орудия, установки).

Маневр подразделениями заключается в быстром и скрытном выходе подразделений на огневые позиции и развертывании в боевой порядок. Он осуществляется в целях прикрытия общевойсковых подразделений и других объектов, решающих главную задачу, поддержания системы огня и вывода подразделений из-под возможных ударов противника или из районов радиоактивного и химического заражения. Быстрота маневра достигается оставлением и занятием позиций в минимальные сроки и стремительностью марша.

14. Успешное выполнение боевой задачи достигается постоянной боевой готовностью, умелым управлением батареей (взводом, орудием, установкой), своевременным обнаружением воздушных целей, их опознаванием, эффективным огнем, непрерывным взаимодействием, проведением целенаправленной политической работы в ходе боя, бесперебойным обеспечением.

Постоянная боевая готовность подразделений к выполнению боевой задачи достигается: высоким политико-моральным состоянием личного состава; укомплектованностью личным составом, вооружением, боевой техникой

и имуществом; содержанием вооружения, боевой техники в исправном состоянии и готовности к немедленному применению; высокой специальной и полевой выучкой личного состава (обязанности личного состава приведены в приложении 2); наличием установленных запасов боеприпасов и других материальных средств.

15. Зенитные артиллерийские подразделения при ведении боевых действий осуществляют непрерывное взаимодействие с прикрываемыми войсками, авиацией, соседними зенитными подразделениями и подразделениями радиоэлектронной борьбы (РЭБ).

Взаимодействие с прикрываемыми войсками заключается в согласовании места зенитного подразделения в боевом и походном порядках прикрываемого подразделения, обеспечивающем наиболее эффективное прикрытие их от ударов воздушного противника.

Взаимодействие с авиацией заключается в рациональном распределении огня зенитного подразделения и своего атакующего истребителя по целям или по одной цели, по времени, высотам, рубежам и секторам, а также в обеспечении безопасности пролета своих самолетов через зону огня (поражения) зенитного подразделения.

Взаимодействие с соседними зенитными подразделениями и подразделениями РЭБ заключается в согласовании их взаимного расположения на местности, огня и маневра в целях обеспечения огневой связи, взаимного прикрытия, непрерывности прикрытия войск и электромагнитной совместимости.

Постоянное и четкое взаимодействие с прикрываемыми войсками, авиацией, соседними зенитными подразделениями и подразделениями РЭБ обеспечивается:

знанием командирами батарей (взводов, орудий, установок, отделений) обстановки и задач взаимодействующих подразделений;

согласованием действий зенитных подразделений по задачам, рубежам и времени с действиями прикрываемых войск, истребительной авиацией, другими зенитными подразделениями и подразделениями РЭБ;

надежной связью между взаимодействующими подразделениями и постоянной взаимной информацией;

знанием всем личным составом и умелым применением установленных сигналов управления и взаимного опознавания;

своевременным доведением до каждой огневой единицы заявок на пролет своих самолетов;

постоянным контролем за полетами своих самолетов вблизи обстреливаемых целей со стороны командиров зенитных подразделений.

16. Командиры зенитных артиллерийских подразделений должны проявлять разумную инициативу и стремиться к достижению внезапности поражения воздушного противника.

Инициатива заключается в стремлении выполнить поставленную задачу наилучшим способом. Решение, принятое по своей инициативе, командир батареи (взвода, орудия, установки) при первой возможности докладывает своему командиру (начальнику).

Внезапность в бою затрудняет применение противником мер противодействия и позволяет нанести ему максимальные потери. Для достижения внезапности необходимо быстро и скрытно занимать огневые позиции, развертываться в боевой порядок с учетом условий местности и вероятных направлений налетов средств воздушного нападения противника, выполнять в полном объеме меры радиотехнической и инженерной маскировки.

17. Обеспечение боевых действий зенитных артиллерийских подразделений заключается в организации и осуществлении мероприятий, направленных на поддержание высокой боевой готовности, сохранение боеспособности и создание благоприятных условий для успешного и своевременного выполнения поставленных задач.

Обеспечение боевых действий подразделяется на боевое, техническое и тыловое. Оно организуется на основе решений соответствующих командиров и указаний вышестоящего штаба.

Боевое обеспечение заключается в организации и осуществлении мероприятий, направленных на срыв внезапного нападения воздушного и наземного противника, снижение эффективности его воздействия по войскам и создание благоприятных условий для организованного и своевременного вступления в бой и достижения высокой эффективности боевых действий подразделений. Видами боевого обеспечения являются: разведка, защита от оружия массового поражения, радиоэлектронная борьба, маскировка, охране-

ние и самооборона, инженерное, химическое, топогеодезическое и гидрометеорологическое (метеорологическое) обеспечение

Техническое обеспечение заключается в организации и осуществлении мероприятий по содержанию (хранению) вооружения, боевой и другой техники, боеприпасов, военно-технического имущества, обеспечению ими подразделений, поддержанию их в состоянии, обеспечивающем постоянную боевую готовность подразделения, а также по подготовке вооружения, боевой и другой техники, боеприпасов к боевому применению, их восстановлению при повреждении.

Тыловое обеспечение заключается в организации и осуществлении мероприятий тыла по поддержанию подразделений в боеспособном состоянии, обеспечении их соответствующими видами материальных средств и создании условий для выполнения поставленных перед ними задач.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И НЕСЕНИЕ БОЕВОГО ДЕЖУРСТВА. ПРИВЕДЕНИЕ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ВЫСШИЕ СТЕПЕНИ БОЕВОЙ ГОТОВНОСТИ

18. В зависимости от складывающейся обстановки для отражения внезапных ударов воздушного противника зенитные артиллерийские подразделения могут назначаться на боевое дежурство.

Боевое дежурство организуется по замыслу и плану вышестоящего штаба в целях своевременного отражения ударов воздушного противника.

Дежурным зенитным артиллерийским подразделением называется специально назначаемое подразделение, которое по степени готовности должно быть способным обеспечить открытие огня по цели в минимальные сроки по сравнению с остальными подразделениями.

Дежурство осуществляется с основных или запасных огневых позиций. Оно может проводиться полным или сокращенным боевым расчетом.

На батарейном командирском пункте и огневой позиции дежурного подразделения постоянно находится дежурная смена (дежурная боевая смена или полные боевые расчеты) во главе с ответственным дежурным офицером (командиром подразделения). На батарейном командирском пункте постоянно производится прием данных о воздушной обстановке.

Управление дежурным подразделением осуществляется централизованно с вышестоящего дежурного командного пункта.

Продолжительность дежурства, порядок смены дежурных подразделений, сроки перехода в высшие степени готовности, количество боеприпасов, горючего и смазочных материалов на огневой позиции определяются указаниями старшего начальника.

Основными задачами дежурного подразделения являются:

своевременное отражение внезапных ударов воздушного противника;

обеспечение своевременного развертывания прикрываемого соединения (части) при переходе в высшие степени готовности;

постоянный контроль за воздушной, наземной и радиационной обстановкой.

19. Командир дежурного зенитного артиллерийского подразделения (ответственный дежурный офицер) обязан:

знать соответствующие приказы, директивы и указания о порядке несения боевого дежурства;

обеспечить своевременное приведение дежурного подразделения в скомандованные степени готовности и открытие огня в установленные сроки после получения боевой задачи;

немедленно докладывать на вышестоящий командный пункт об обнаружении и сопровождении воздушных целей (своих самолетов), открытии и прекращении огня, о результатах стрельбы и расходе боеприпасов;

систематически контролировать боевую готовность дежурного подразделения;

своевременно подавать заявки (по телефону и письменно) на пополнение израсходованных боеприпасов, горючего и смазочных материалов, восстановление и ремонт вышедших из строя вооружения и боевой техники, если это невозможно выполнить силами подразделения.

20. Зенитные артиллерийские подразделения должны постоянно быть в состоянии высокой боевой готовности, которая достигается:

своевременным укомплектованием личным составом, вооружением и боевой техникой;

содержанием вооружения и боевой техники в постоянной готовности к боевому применению;

накоплением необходимых запасов боеприпасов и материальных средств;

систематическим уточнением обстановки и боевой задачи;

регулярным проведением боевой, политической и мобилизационной подготовки личного состава.

21. В зависимости от выполняемой боевой задачи и обстановки зенитное артиллерийское подразделение может находиться в следующих степенях готовности к открытию огня:

готовность номер один — наивысшая степень готовности. На командирском пункте (радиолокационно-приборном комплексе), при орудиях (в установках) находятся боевые расчеты на своих рабочих местах (мето-

приятия, проводимые по степеням готовности в зенитном отделении, вооруженном ПЗРК, изложены в Боевом уставе Войск ПВО, часть VIII).

Радиолокационно-приборные комплексы проверены на функционирование и включены. Предварительная подготовка стрельбы проведена. В зависимости от воздушной и радиоэлектронной обстановки передатчики РПК (СОН) работают с излучением в эфир или на эквивалент антенн.

Зенитные орудия и установки подготовлены к стрельбе и заряжены (без досылки патрона на линию досылки).

Радиостанции, устройства телекодовой связи и средства автоматизации управления находятся в готовности к приему целеуказания (оповещения), боевых команд и сигналов Управление орудиями (установками) и другими подчиненными подразделениями организовано, со старшим командиром (начальником) поддерживается непрерывная связь;

готовность номер два — на огневой позиции находится дежурная боевая смена, способная открыть огонь, в составе одного или нескольких расчетов зенитных орудий (установок) и дежурной смены на командирском пункте (радиолокационно-приборном комплексе).

Дежурная боевая смена возглавляется командиром подразделения или его заместителем, или одним из командиров взводов.

Дежурная боевая смена находится на своих рабочих местах, остальной личный состав — в районе огневой позиции.

Радиолокационно-приборные комплексы проверены на функционирование и подготовлены к включению. Предварительная подготовка стрельбы проведена.

Орудия (установки) подготовлены к стрельбе. Боеприпасы находятся на лотках орудий (в приемниках установок). Агрегаты питания прогреты.

Радиостанции, устройства телекодовой связи и средства автоматизации управления находятся в готовности к приему целеуказания (оповещения), боевых команд и сигналов. Управление орудиями (установками) и другими подчиненными подразделениями организовано, со старшим командиром (начальником) поддерживается непрерывная связь;

готовность номер три — на огневой позиции находится дежурная смена, способная обеспечить прием команд (сигналов), оповещение, сбор полных боевых расчетов и включение агрегатов питания. Дежурная смена — на своих рабочих местах, остальной личный состав — в районе огневой позиции.

Радиолокационно-приборные комплексы подготовлены к включению, агрегаты питания прогреты. Предварительная подготовка стрельбы проведена.

Орудия (установки) и боеприпасы подготовлены к стрельбе.

Радиостанции, устройства телекодовой связи и средства автоматизации управления находятся в готовности к приему целеуказания (оповещения), боевых команд и сигналов. Управление орудиями (установками) и другими подчиненными подразделениями ор-

ганизовано, со старшим командиром (начальником) поддерживается непрерывная связь.

Количество орудий, установок, боеприпасов, радиостанций и других средств, находящихся в соответствующей степени готовности, состав дежурной боевой (дежурной) смены, сроки и порядок приведения их в различные степени готовности устанавливает командир подразделения в соответствии с указаниями старшего командира (начальника).

Для перевода зенитных артиллерийских подразделений из одной степени готовности в другую устанавливается минимально необходимое время.

Перевод подразделений в высшие степени готовности производится последовательно или сразу в назначенную.

Снижение установленных степеней готовности производится только с разрешения старшего командира (начальника).

При выходе из строя материальной части командир подразделения немедленно докладывает старшему командиру (начальнику) и принимает меры к ее восстановлению.

Глава вторая

УПРАВЛЕНИЕ ЗЕНИТНЫМИ АРТИЛЛЕРИЙСКИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

22. Высокоманевренный характер боевых действий и резкие изменения наземной и воздушной обстановки требуют от командиров устойчивого, непрерывного, оперативного и скрытого управления зенитными артиллерийскими подразделениями. Оно заключается в целенаправленной деятельности командиров по поддержанию постоянной боевой готовности подразделений, их подготовке к боевым действиям и руководству ими при выполнении поставленных задач.

Командир подразделения несет полную ответственность за боевую готовность и успешное выполнение подразделением боевых задач в установленные сроки, а также за политическую работу, воинскую дисциплину и политико-моральное состояние личного состава. Он должен всегда знать задачу, обстановку, состав, состояние и боевые возможности подразделения, наличие боеприпа-

сов, других материальных средств и порядок обеспечения ими.

В бою командир батареи (взвода, орудия, установки, отделения) обязан:

постоянно знать воздушную обстановку;

своевременно принимать решения, ставить задачи подчиненным и настойчиво добиваться их выполнения;

организовывать и проводить мероприятия по политической работе;

умело использовать вооружение, боевую технику;

управлять огнем своего подразделения и поддерживать взаимодействие с прикрываемыми войсками, авиацией и соседями;

обеспечивать подразделение всем необходимым для боя.

23. Управление должно обеспечивать постоянную боевую готовность, высокое политико-моральное состояние личного состава, эффективное использование боевых возможностей подразделения и успешное выполнение им задач в установленные сроки, в любых условиях обстановки.

Командир батареи (взвода) управляет подразделением путем отдачи устных боевых приказов, распоряжений, а также командами и сигналами. Команды и сигналы командиром батареи (взвода) могут передаваться по радио, телефону или сигнальными средствами. Командир орудия (установки, отделения) управляет личным составом путем отдачи устных распоряжений и приказаний, а также команд и сигналов, подаваемых голосом или по переговорному устройству.

Приказы, распоряжения и команды должны отдаваться кратко и предельно ясно.

2. ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ

24. Управление зенитной артиллерийской батареей заключается в постоянном и непрерывном руководстве командиром всей деятельностью батареи (взвода) при подготовке и в ходе ведения боевых действий в целях успешного выполнения поставленных задач.

Управление батареей (взводом) включает:

подготовку батареи к выполнению поставленных боевых задач;

своевременную постановку боевых задач;

устойчивое и непрерывное управление огнем и маневром;

поддержание взаимодействия с прикрываемыми подразделениями, истребительной авиацией и соседями;

поддержание батареи в установленной степени готовности и высоком политико-моральном состоянии;

своевременное обеспечение боевых действий батареи.

25. Управление батареей осуществляется с батарейного командирского пункта.

На батарейном командирском пункте размещается и работает командир батареи с необходимыми для управления силами и средствами и радиолокационно-приборный взвод.

Размещение и оборудование батарейного командирского пункта должно обеспечивать:

круговой обзор с точки стояния РПК (СОН) с углами закрытия не более 0-04;

надежное и своевременное получение целеуказания;

наглядную и непрерывную прокладку курсов целей, по которым батарее может быть поставлена боевая задача;

устойчивую связь со старшим начальником, с подчиненными взводами (установками), прикрываемыми подразделениями;

защиту от оружия массового поражения;

скрытое расположение и маскировку;

надежность охраны и обороны;

удобство боевой работы и отдыха личного состава.

В месте размещения и оборудования батарейного командирского пункта в радиусе 200—300 м или хотя бы в ответственном секторе не должно быть высоких кирпичных и железобетонных зданий, мачт, линий электропередачи. Наклон площадки для размещения РПК (СОН) должен быть не более 10° в любую сторону.

26. Батарейный командирский пункт располагается обычно в тылу или на фланге огневой позиции, на удалении от ее центра:

в батареях, вооруженных 100-мм или 57-мм зенитными пушками,— до 300 м;

в батареях, вооруженных 37-мм зенитными пушками или зенитными артиллерийскими (пулеметными) установками,— до 200 м;

в батареях, вооруженных зенитными самоходными установками,— до 500 м от первой линии установок.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ

27. Связь в зенитных артиллерийских подразделениях организуется в соответствии с решением (указанием) командира (начальника ПВО) и распоряжением по связи.

Она должна обеспечить: получение команд, сигналов, распоряжений и целеуказаний от старшего начальника, а также передачу ему донесений; передачу команд, сигналов и распоряжений подчиненным и прием от них донесений; прием данных о воздушной обстановке, сигналов оповещения о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении.

Для организации связи в зенитных артиллерийских подразделениях применяются: радио-, проводные и сигнальные средства связи. Основным средством связи зенитных артиллерийских подразделений со старшим начальником, а во взводе зенитных самоходных установок и внутри взвода является радио.

Сигнальные средства применяются на марше, при занятии и оставлении огневой позиции и при управлении огнем.

28. В зенитной артиллерийской батарее среднего и малого калибра с РПК (СОН, ПУАЗО) организуется радио- и проводная связь.

Радиосвязь со старшим начальником организуется путем включения радиостанций в радиосетях: командной, донесений, целеуказания. Связь с рекогносцировочной группой командир батареи поддерживает по радионаправлению, используя радиостанцию,

включенную в радиосеть донесений полка (приложение 11, рис. 1).

Между элементами боевого порядка батареи организуется проводная связь с РПК (СОН, ПУАЗО), огневыми взводами, зенитным отделением и отделением тяги (приложение 11, рис. 2).

При наличии в батарее аппаратуры громкоговорящей связи (ГГС) на БКП устанавливается пульт управления ГГС с динамиками, а командиры орудий обеспечиваются ларингофонами.

В зенитной артиллерийской батарее 37-мм зенитных пушек радиосвязь осуществляется так же, как и в батарее с РПК (СОН, ПУАЗО), а проводная связь организуется с командирами огневых взводов и отделением тяги.

Во взводе зенитных самоходных установок (ЗСУ) организуется радиосвязь командира взвода с командирами ЗСУ и транспортно-заряжающих машин по радиосети управления командира взвода (приложение 11, рис. 3). Связь между командиром ЗСУ, механиком-водителем и оператором поддерживается с помощью переговорного устройства.

Во взводе зенитных артиллерийских (зенитных пулеметных) установок со старшим начальником обеспечивается радио- или проводная связь, а внутри взвода — голосом и сигнальными средствами.

29. За организацию и работу связи в батарее (взводе ЗСУ) отвечает командир батареи (взвода). Он руководит работой командира отделения управления. При поста-

новке ему задачи командир батареи (взвода) указывает: с кем, какая и к какому времени должна быть установлена связь, порядок поддержания связи с рекогносцировочной группой; сообщает радиоданные, позывные телефонных станций, должностных лиц и порядок пользования документами кодированной связи.

На основе полученных указаний командир отделения управления обязан:

произвести расчет сил и средств связи;

поставить задачу личному составу отделения на организацию радио- и проводной связи в батарее (взводе);

вручить радиотелефонистам радиоданные, позывные телефонных станций и должностных лиц;

проверить готовность связи и принять меры, обеспечивающие бесперебойную связь;

установить очередность дежурства телефонистов и радиотелефонистов;

знать и доводить до личного состава отделения сигналы оповещения, опознавания, управления и порядок действий по ним.

30. Весь личный состав зенитных артиллерийских подразделений должен знать и строго соблюдать правила ведения переговоров по техническим средствам связи и требования скрытого управления войсками.

Радиопередача открытым текстом допускается: при передаче данных о воздушном противнике, целеуказания, команд по управлению огнем и донесений о выполнении огневых задач, при оповещении о радиоактивном,

химическом и бактериологическом (биологическом) заражении.

Номера и наименования частей (подразделений), должностных лиц и пункты местности при открытой передаче кодируются.

4. РАБОТА КОМАНДИРА БАТАРЕИ (ВЗВОДА, ОРУДИЯ, УСТАНОВКИ) ПО УПРАВЛЕНИЮ БОЕВЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ

31. Организацию боевых действий командир батареи (взвода) осуществляет, как правило, на местности. В тех случаях, когда условия обстановки не позволяют провести организацию боевых действий на местности, эта работа проводится на карте.

Получив боевую задачу, он уясняет ее, производит расчет времени, отдает предварительные распоряжения по подготовке подразделения к боевым действиям, оценивает обстановку, принимает решение, участвует в рекогносцировке и отдает устный боевой приказ, дает указание по обеспечению боевых действий и определяет задачи по политической работе.

32. При уяснении задачи командир батареи (взвода) должен понять задачу прикрываемых подразделений, замысел командира части, задачу своего подразделения (кого, где, когда прикрыть), порядок ведения разведки и огня, задачи соседей, порядок взаимодействия с ними и прикрываемыми подразделениями, уточнить время готовности.

Оценка обстановки включает: оценку воздушного и наземного противника, своих сил и средств, района боевых действий, времени, а также других факторов, влияющих на выполнение боевой задачи.

33. В результате уяснения задачи и оценки обстановки командир батареи (взвода) **принимает решение,** в котором определяет: боевой порядок и способ занятия огневой позиции; боевые задачи взводам (орудиям, установкам); нормы расхода и неснижаемый запас боеприпасов; порядок ведения разведки и огня; организацию управления и порядок взаимодействия с соседями, прикрываемыми войсками и истребительной авиацией; мероприятия по защите от помех, ПРР; основные мероприятия всестороннего обеспечения; задачи по политической работе.

В устном боевом приказе командир батареи (взвода) обычно указывает:

ориентиры на местности;

краткие сведения о противнике;

задачу прикрываемого подразделения (объекта);

задачу батареи и порядок ее выполнения;

задачи взводов (огневую позицию, порядок ее подготовки и занятия, ответственный сектор);

время готовности к выполнению задач, сигналы взаимодействия и управления;

заместителя.

Задачи по политической работе и обеспечению боевых действий доводятся до подчиненных отдельными указаниями по мере необходимости.

После постановки задач командир батареи (взвода) контролирует их выполнение подчиненными.

34. Для осуществления взаимодействия с прикрываемыми войсками командир батареи (взвода) лично или через своего представителя уточняет действия прикрываемого подразделения по задачам, месту и времени; время и порядок занятия батареей (взводом) места в боевом или походном порядке прикрываемого подразделения; средства и порядок поддержания связи, сигналы взаимодействия.

Для осуществления взаимодействия с авиацией командир батареи (взвода) доводит до всего личного состава время, место, высоту и направление полета своих самолетов, зоны дежурства в воздухе своих истребителей, их типы и действующие сигналы опознавания и запрещения ведения огня. В ходе боевых действий командир батареи (взвода) уточняет эти сведения по мере их получения от старшего начальника. Лично и через начальника РПК ведет наблюдение за воздушной обстановкой и определяет принадлежность обнаруженного самолета с помощью системы опознавания.

При организации взаимодействия между взводами (орудиями, установками) командир батареи (взвода) определяет взаимное расположение элементов боевого порядка на огневой позиции, место и время включения их в колонну прикрываемых войск; устанавливает интервалы (дистанции) между ними, степени готовности к открытию огня; назна-

чает ответственные секторы; устанавливает сигналы управления и оповещения, порядок ведения разведки и огня по воздушному противнику.

35. Командир орудия (установки, отделения) несет ответственность за состояние, боевую готовность, действия расчета (отделения) и точное выполнение поставленных задач.

Получив задачу (команду), он должен уяснить, где противник, что он делает, характер действий его средств воздушного нападения, понять свою боевую задачу, порядок и сроки ее выполнения и поставить задачу подчиненным.

При постановке задачи командир орудия (установки, отделения) указывает: ориентиры; краткие сведения о противнике; задачу батареи (взвода), своего орудия (установки, отделения); степень и время готовности; ответственный сектор; сигналы управления, оповещения, опознавания и порядок действий по ним; порядок ведения разведки и огня; время, высоту, направление полета и типы своих самолетов; заместителя.

При постановке задач каждому номеру расчета командир должен точно определить порядок его действий в бою.

36. Для обеспечения управления в батарее ведутся: рабочая карта командира (правила ведения рабочей карты командиром зенитного артиллерийского подразделения изложены в приложении 1); журнал боевых действий (приложение 5); журнал разведки поста воздушного наблюдения (приложение 6); жур-

нал записи команд, распоряжений, донесений (приложение 7); журнал записи бюллетеней «Метеосредний» (приложение 8); план охраны и обороны батареи (приложение 10).

На рабочую карту командира батареи (взвода) наносятся:

положение наземного противника, вероятные направления налетов воздушного противника, вероятные рубежи и зоны постановки помех, пуска ПРР и рубежи действия вертолетов огневой поддержки;

положение и задачи прикрываемого общевойскового подразделения;

основная и запасные огневые позиции;

маршруты движения, сроки и степени готовности;

границы ответственного сектора;

стартовые (огневые) позиции ближайших зенитных ракетных (артиллерийских) подразделений;

места расположения радиолокационного поста (позиции СРЦ) и командного пункта (пункта управления) части (начальника);

коридор пролета и зона дежурства в воздухе своей авиации;

места расположения технических и тыловых подразделений части;

позывные радиостанций и должностных лиц, сигналы управления и оповещения.

Границы ответственного сектора наносятся также на индикаторах радиолокационных станций, батарейном планшете и могут обозначаться на местности вехами.

37. Командир батареи (взвода) управляет подразделением с командирского пункта, а

командир установки — с рабочего места в установке.

Командирский пункт располагается в боевом порядке батареи (взвода) в таком месте, откуда обеспечиваются наилучшие условия наблюдения за противником, действиями подчиненных подразделений (расчетов) и прикрываемых войск, а также непрерывное управление.

В ходе боя командир батареи (взвода) непрерывно ведет разведку наземного и воздушного противника, наблюдает за действиями прикрываемых войск, руководит перемещением подчиненных подразделений (установок) и управляет их огнем, ведет учет расхода боеприпасов, информирует подчиненных о воздушной обстановке, докладывает старшему начальнику о выполнении поставленных задач и состоянии батареи (взвода).

38. Управление огнем является составной частью управления боевыми действиями зенитного артиллерийского подразделения и имеет целью обеспечить наиболее полное использование его огневых возможностей при отражении налетов воздушного противника.

39. Для обеспечения успешного управления огнем в зенитном артиллерийском подразделении проводится организация управления огнем, которая включает: поддержание высокой боевой готовности подразделений к отражению налетов воздушного противника; организацию связи для передачи команд, распоряжений, донесений и для обмена информацией о воздушном противнике; подготовку к работе батарейного (взводного) ко-

мандирского пункта; изучение указаний старшего начальника по ведению огня и взаимодействию; топогеодезическое обеспечение управления огнем.

40. Управление огнем начинается с момента поступления первых данных о воздушных целях или с момента объявления батарее (взводу) готовности номер один. Оно включает: перевод подразделения в готовность номер один; уяснение огневой задачи, поставленной старшим начальником; оценку воздушной обстановки, своих огневых возможностей и соседей; принятие решения на ведение огня; постановку огневых задач подчиненным; регулирование расхода боеприпасов и руководство пополнением их запаса; оценку результатов стрельб и доклад старшему начальнику.

41. Перевод батареи (взвода, установки) в готовность номер один осуществляется самостоятельно с началом активных боевых действий наземных войск или при вскрытии начала налета воздушного противника, а также по приказу старшего начальника.

42. Уяснение огневой задачи состоит в определении ответственного пространства, в котором должны уничтожаться цели в первую очередь, наличия в данном пространстве целей, их характера, параметров движения.

Уяснение огневой задачи на уничтожение конкретных целей состоит: в отыскании указанных целей на индикаторных устройствах или планшете; в определении их характера и параметров движения, а также подлетного

времени до рубежа постановки огневых задач подчиненным (открытия огня).

43. Оценка воздушной обстановки производится по экрану индикатора (планшету) и информации старшего начальника. В результате оценки воздушной обстановки определяются: количество целей, которые могут войти в зону обстрела подразделения, их состав, параметры движения и важность. Наиболее важными целями считаются потенциальные носители ядерного оружия, групповые цели, постановщики помех и цели, летящие под прикрытием помех.

44. Оценивая свои огневые возможности, командир батареи (взвода) устанавливает: количество готовых к стрельбе орудий (установок) и их обеспеченность боеприпасами; какое количество целей подразделение может обстрелять, исходя из готовых к стрельбе орудий (установок), количества боеприпасов, их распределения по орудиям (установкам) и среднего расхода снарядов на стрельбу по одной цели; возможности пополнения боеприпасами в ходе отражения налета; меры по экономному расходованию боеприпасов и сохранению их неснижаемого запаса.

45. Информацию о боевых действиях соседей командир батареи (взвода) получает от старшего начальника. По этой информации он устанавливает: какие цели атакуются своими истребителями и по каким из них ведение огня запрещено, какие цели назначены для уничтожения соседним подразделениям. Эти

цели командир подразделения исключает или относит к менее важным.

46. На основе оценки воздушного противника, своих огневых возможностей и соседей командир батареи (взвода) принимает решение на ведение огня, которое включает: выбор целей для уничтожения, определение числа установок для уничтожения каждой из выбранных целей, распределение целей между установками, расход боеприпасов по целям (при необходимости). При стрельбе зенитной артиллерийской батареи (взвода) по одной цели решение командира батареи (взвода) заключается в определении способа стрельбы, способа определения входных данных для стрельбы, вида и момента открытия огня. Свое решение командир подразделения доводит до подчиненных путем постановки огневых задач.

47. Постановка огневой задачи осуществляется двумя способами: целеуказанием или назначением ответственного сектора. При этом огневая задача целеуказанием, как правило, ставится на одну стрельбу и возможно указание цели для переноса огня.

48. Получив огневую задачу, командир батареи (взвода, орудия, установки, отделения) организует поиск, обнаружение и опознавание цели, открывает огонь, уничтожает цель и докладывает старшему начальнику.

Поиск и обнаружение воздушных целей производится по данным целеуказания старшего начальника или самостоятельно.

49. Регулирование расхода боеприпасов командир подразделения осуществляет путем

равномерного распределения целей по взводам (установкам), ограничения расхода снарядов по целям, ведения учета расхода боеприпасов и принятия мер для своевременного пополнения их запаса.

50. Оценка результатов стрельб производится по экранам индикаторов, визуальным наблюдением и по докладам подчиненных.

51. Командир батареи (взвода, орудия, установки, отделения) докладывает на командный (командирский) пункт об обнаружении целей и открытии огня.

В перерывах между налетами он принимает меры к пополнению запаса боеприпасов и при необходимости проводит мероприятия по восстановлению боеспособности батареи (взвода, орудия, установки, отделения).

52. В установленное время командир батареи представляет в штаб части боевое донесение, в котором обычно указывает:

краткую характеристику действий воздушного противника (время, направление и высоты полета, количество и типы самолетов, вертолетов и других средств воздушного нападения, тактические приемы, виды и интенсивность помех);

результаты боевых действий (количество обнаруженных, обстрелянных и уничтоженных средств воздушного нападения противника по высотам, направления);

расход боеприпасов и других материальных средств;

потери и суммарные дозы облучения личного состава;

положение, состояние и обеспеченность батареи;

решение на последующие действия;

заявки, просьбы и другие данные.

К боевому донесению могут прилагаться необходимые схемы.

53. Во всех видах боевых действий командир батареи (взвода, орудия, установки, отделения) должен обеспечить безопасность полетов своих самолетов и вертолетов в зоне обстрела.

Это достигается: умением личного состава опознавать свои самолеты и вертолеты по отличительным признакам и характеру действия при пролете через зоны обстрела; твердым знанием сигналов опознавания и взаимодействия и заявок на полеты своих самолетов; непрерывным определением по экранам индикаторов и визуальным наблюдением положения своих самолетов; немедленным докладом на командный (командирский) пункт о появлении своих самолетов в непосредственной близости от цели, назначенной для обстрела.

Глава третья

ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА В БОЕВОЙ ОБСТАНОВКЕ

54. Политическая работа в боевой обстановке организуется и проводится на основе решений Центрального Комитета КПСС и Советского правительства, Положения о политических органах Советской Армии и Военно-Морского Флота и инструкций, утвержденных Центральным Комитетом КПСС, требований Боевого устава Войск ПВО, приказов и директив Верховного Главного Командования, Министра обороны СССР, директив и указаний Главного политического управления Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Политическая работа проводится непрерывно, оперативно, целеустремленно и тем активнее, чем сложнее и напряженнее боевая обстановка.

55. Командир батареи несет полную ответственность за политическую работу в батарее, политико-моральное состояние и воинскую дисциплину личного состава. Он определяет основные задачи политической работы на период подготовки и ведения боевых действий.

56. Заместитель командира батареи по политической части непосредственно организует и проводит политическую работу и отвечает за ее состояние и действенность в решении боевых задач. На основе боевого приказа командира батареи и указаний заместителя командира полка (дивизиона) по политической части он организует политическую работу в период подготовки и ведения боевых действий, инструктирует командиров взводов (орудий, установок), партийный, комсомольский актив батареи. Заместитель командира батареи по политической части должен оперативно реагировать на изменения обстановки, проявлять инициативу и творчество в изыскании наиболее эффективных способов воздействия на личный состав в интересах выполнения боевой задачи. О проводимой политической работе и политико-моральном состоянии личного состава он докладывает командиру батареи и заместителю командира полка (дивизиона) по политической части.

57. Главным содержанием политической работы в батарее является воспитание солдат, сержантов, прапорщиков и офицеров в духе беззаветной преданности своему народу, Родине, Коммунистической партии и Советскому правительству, делу коммунизма, верности воинскому долгу и военной присяге, непреклонной решимости выполнить поставленную боевую задачу, постоянной готовности самоотверженно сражаться и отдать все свои силы, а если потребуется, и жизнь во имя победы над врагом.

Особыми задачами политической работы в зенитной артиллерийской батарее являются:

мобилизация личного состава на смелые, решительные и инициативные действия по уничтожению самолетов, вертолетов и других средств воздушного нападения противника на предельных дальностях и в минимально короткие сроки в условиях сильного огневого воздействия и радиоэлектронного подавления противника;

тщательная подготовка личного состава к выполнению боевых задач, обеспечение высокой бдительности, дисциплины, четкости и слаженности в работе боевых расчетов, привитие воинам высокой ответственности за поддержание зенитных средств в постоянной готовности к боевому применению;

воспитание у военнослужащих веры в силу и мощь своего оружия, мобилизация их на глубокое изучение и освоение боевой техники, поддержание ее в постоянной готовности и умелое применение в бою;

привитие личному составу стремления неустанно повышать свое боевое мастерство, постоянно совершенствовать способы борьбы со средствами воздушного нападения противника, точно и безошибочно действовать при подготовке зенитного оружия;

проведение мероприятий по овладению личным составом смежными специальностями, достижению взаимозаменяемости и способности успешно выполнять боевые задачи сокращенным составом;

воспитание у солдат, сержантов, прапорщиков, офицеров высоких морально-политиче-

ских и боевых качеств, выдержки и самообладания при ведении боевых действий в условиях применения противником оружия массового поражения и средств радиоэлектронного подавления, недопущение при этом психологической подавленности и панических настроений;

формирование у воинов чувства коллективизма, сплоченности, глубокого понимания того, что только совместные четкие и слаженные действия каждого боевого расчета и батареи в целом могут обеспечить успешное выполнение боевой задачи.

58. Политическая работа в зенитной артиллерийской батарее в различных видах боевой деятельности имеет целью:

в наступлении — разъяснить личному составу боевой приказ, характер и особенности предстоящего боя; создать у солдат, сержантов, прапорщиков и офицеров высокий наступательный порыв, развивать у них смелость, отвагу, бесстрашие, способность умело и быстро преодолевать зоны заражения, районы заграждений и разрушений, водные преграды и другие препятствия; обеспечить постоянную готовность батареи к немедленному развертыванию в боевой порядок и открытию огня, совершению маневра в ходе боя, непреклонную решимость личного состава своевременно и точно выполнить поставленную боевую задачу; обеспечить надежное прикрытие наступающих войск от воздушного противника;

в обороне — поддерживать у личного состава высокую боевую активность, стойкость

и упорство при отражении воздушного и наземного противника; обеспечить умелые его действия по своевременному и качественному инженерному оборудованию огневых позиций, их маскировке, бдительному и четкому несению боевого дежурства;

при передвижении — обеспечить в ходе марша постоянную готовность батареи к отражению внезапных ударов воздушного противника с ходу и с коротких остановок; мобилизовать военнослужащих, и прежде всего водительский состав, на строгое соблюдение маршевой дисциплины, бдительности, своевременное, организованное и скрытное прибытие в назначенный район в полной готовности к выполнению боевой задачи.

59. Успешное решение задач политической работы в боевой обстановке достигается:

своевременной постановкой командирами (начальниками) и политработниками задач по политической работе, умелой ее организацией в батарее в период подготовки и в ходе боевых действий, активным политическим влиянием на каждого воина;

постоянным и глубоким знанием заместителем командира батареи по политической части боевой обстановки, принятых командиром решений, отданных боевых приказов и распоряжений, оперативным доведением их до личного состава и разъяснением;

инструктированием командиров взводов (орудий, установок, отделений), партийного и комсомольского актива о содержании, формах и методах политической работы в различных условиях боевой обстановки;

правильной расстановкой коммунистов и комсомольцев, укреплением партийной и комсомольской организаций батареи, всемерным повышением их активности и боевитости, обеспечением примерности коммунистов и комсомольцев в бою;

подбором и подготовкой в батарее боевого актива, способного увлечь личный состав на смелые и решительные действия, постоянным руководством его деятельностью;

поддержанием тесной связи с командирами и политработниками совместно действующих частей и подразделений, проведением политических мероприятий по воспитанию личного состава в духе боевого содружества с воинами других родов войск;

личным примером мужества и отваги офицеров батареи, их постоянным влиянием на подчиненных;

своевременной, непрерывной и достоверной политической информацией снизу вверх и сверху вниз.

60. Одним из решающих условий действенности политической работы является правильное определение и умелое сочетание ее форм и методов, творческое применение их в соответствии с боевыми задачами и сложившейся обстановкой.

Командиры и заместители по политической части обязаны широко использовать все средства и способы политического влияния на личный состав, умело опираться в своей деятельности на партийные и комсомольские организации, в полной мере использовать их силу и влияние для успешного выполнения

боевых задач. В любых условиях обстановки они должны лично заниматься политическим и воинским воспитанием.

Основным методом политического влияния на личный состав в батарее является индивидуальная воспитательная работа командира, заместителя командира батареи по политической части со всеми категориями военнослужащих.

Постоянное общение с подчиненными, своевременное доведение до них боевых задач, всестороннее и глубокое изучение их настроений, морально-политических и боевых качеств, забота об удовлетворении нужд и запросов личного состава — важнейшая обязанность всех командиров и политработников.

Глава четвертая

БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В НАСТУПЛЕНИИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

61. Зенитные артиллерийские подразделения в наступлении могут прикрывать общевойсковые подразделения, действующие в передовом отряде (авангарде), обходящем отряде, в составе главных сил, первого эшелона в оперативной маневренной группе (рейдовом отряде) или втором эшелоне, а также артиллерию. В отдельных случаях они могут привлекаться для прикрытия пунктов управления, переправ через водные преграды, узлов дорог, горных проходов и перевалов, а также важных объектов тыла.

Зенитные артиллерийские батареи малого и среднего калибра, как правило, действуют в составе зенитной артиллерийской части. Радиолокационно-приборный взвод, огневые взводы, зенитное отделение и отделение уп-

равления этих батарей действуют в их составе, а взводы зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок и самостоятельно.

62. Зенитные артиллерийские подразделения ведут боевые действия в сложной и быстро меняющейся обстановке, в условиях применения противником разнообразных средств поражения и радиоэлектронного подавления.

Это требует разумной инициативы командиров всех степеней, большого напряжения моральных и физических сил всего личного состава, умелого использования вооружения и техники в целях эффективного поражения воздушных целей и надежного прикрытия войск.

63. Успех боевых действий зенитных артиллерийских подразделений достигается:

постоянной готовностью личного состава, вооружения и боевой техники к уничтожению воздушного противника;

непрерывным ведением разведки воздушного противника и максимальным использованием боевых возможностей подразделений;

непрерывным управлением и взаимодействием с прикрываемыми войсками, соседними зенитными подразделениями и истребительной авиацией;

своевременным перемещением (маневром) в соответствии с характером боевых действий прикрываемых войск;

всесторонним обеспечением боевых действий;

высокой выучкой личного состава.

2. ПОДГОТОВКА ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ К БОЕВЫМ ДЕЙСТВИЯМ В НАСТУПЛЕНИИ

64. Подготовка зенитных артиллерийских подразделений к боевым действиям в наступлении включает:

организацию боевых действий (принятие решения, постановку боевых задач, организацию взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления);

подготовку подразделения к выполнению боевой задачи;

подготовку огневых позиций;

организацию и проведение политической работы;

контроль готовности подразделения к выполнению боевой задачи и другие мероприятия.

65. Подготовка подразделения к выполнению боевой задачи включает:

подготовку личного состава, вооружения и боевой техники к боевым действиям;

доукомплектование подразделения личным составом, вооружением и боевой техникой;

обеспечение всеми необходимыми материальными средствами;

слаживание подразделения и подготовку вооружения и техники к боевому применению.

66. Подготовка огневых позиций для подразделений заключается в выборе мест для основных, запасных, ложных позиций, выборе маршрутов движения и подъездных путей к ним, а также проведении мероприятий по инженерному обеспечению и маскировке.

3. ВЕДЕНИЕ ЗЕНИТНЫМИ АРТИЛЛЕРИЙСКИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В НАСТУПЛЕНИИ

67. Вывод зенитных артиллерийских подразделений в исходный район (район сосредоточения) для наступления и развертывания их осуществляется, как правило, совместно с прикрываемыми войсками.

В наступлении на обороняющегося противника с выдвижением из глубины зенитные артиллерийские подразделения прикрывают последовательно общевойсковые подразделения в исходном районе (районе сосредоточения), на маршрутах выдвижения, при развертывании в боевой порядок и в ходе наступления.

В исходном районе (районе сосредоточения) зенитные артиллерийские подразделения занимают огневые позиции в районе расположения прикрываемых подразделений, как правило, вблизи их маршрутов выдвижения.

В отдельных случаях зенитные артиллерийские подразделения могут занимать огневые позиции на подступах к исходному району или действовать из засад на направлениях вероятных полетов воздушного противника.

В целях маскировки огонь по воздушным целям открывается только по команде с командного пункта части. После отражения налета воздушного противника зенитное артиллерийское подразделение по команде с командного пункта части (командирского пункта) производит смену огневой позиции.

68. При организации боевых действий в исходном районе командир батареи должен:

указать основную и запасную огневые позиции батареи, места расположения батарейного командирского пункта, РПК (СОН и ПУАЗО) и позиции для огневых взводов, позицию зенитного отделения, место отделения тяги;

указать ответственный сектор батареи и огневых взводов;

организовать разведку воздушного противника, дать указания о порядке ведения огня с прицелом (прямой наводкой) и взаимодействия с истребительной авиацией, довести до личного состава сигналы взаимодействия и оповещения;

определить сроки перехода взводов в различные степени готовности, состав дежурной боевой смены;

организовать охрану и оборону, защиту от оружия массового поражения и зажигательных средств, дать указания по инженерному оборудованию огневой позиции.

69. Радиолокационно-приборный взвод, огневые взводы, отделение управления, зенитное отделение занимают назначенные позиции и немедленно готовятся к боевой работе (стрельбе).

Командир радиолокационно-приборного взвода (огневого взвода, орудия) обязан вывести на указанную позицию взвод (орудие) и подготовить его к боевой работе (стрельбе), указать на местности ответственный сектор взводу (орудиям), поставить задачу по ин-

женерному оборудованию, выставить наблюдателей за воздушным противником и доложить командиру батареи (взвода) о готовности к боевой работе (стрельбе).

70. Взвод зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок на позиции размещается в одну или две линии установок, как правило, в районе расположения прикрываемых подразделений.

Командир взвода обязан: указать вид боевого порядка и способ занятия огневой позиции, места расположения установок; назначить им ответственные секторы; определить порядок ведения разведки и огня, срок готовности установок к открытию огня; поставить задачи по инженерному оборудованию.

Командир установки после занятия позиции готовит установку к стрельбе и в дальнейшем действует по указанию командира взвода.

71. С получением боевой задачи на прикрытие войск при выдвижении, атаке и в ходе наступления командир зенитной артиллерийской батареи (взвода зенитных самоходных, артиллерийских и пулеметных установок) обязан:

на основе уяснения задачи и оценки обстановки принять решение и отдать устный боевой приказ;

дать указания командирам взводов (орудий, установок, отделений) на подготовку к маршу и к боевым действиям, а также по их обеспечению;

обеспечить взводы (орудия, установки, отделения) всем необходимым для боя;

провести рекогносцировку маршрута выдвижения до места включения батареи (взвода) в колонну прикрываемых войск;

согласовать с командирами прикрываемых подразделений место и время включения в походные колонны, порядок взаимодействия и поддержания связи;

проверить готовность взводов (орудий, установок, отделений) к боевым действиям;

доложить командиру части (батареи) о готовности к боевым действиям.

Командир радиолокационно-приборного взвода (огневого взвода, орудия, установки, отделения) изучает полученную задачу, доводит ее до подчиненных и выполняет указания командира батареи (взвода) по подготовке к боевым действиям, лично проверяет готовность взвода (установки, орудия) к маршу.

72. При подготовке к наступлению командир зенитной артиллерийской батареи (взвода зенитных самоходных, артиллерийских и пулеметных установок) участвует в рекогносцировке, проводимой командиром части (батареи).

В ходе рекогносцировки командир батареи (взвода) обязан: уточнить на местности положение противника, вероятные направления налетов самолетов на малых высотах, возможные рубежи действий вертолетов огневой поддержки; выбрать основную и запасную позиции и подъездные пути к ним;

определить порядок их занятия и мероприятия по охране и обороне; изучить местность по маршруту выдвижения и в направлении планируемого перемещения батареи (взвода) в ходе наступления.

73. При постановке задач взводам (зенитному отделению и отделению управления) в устном боевом приказе командир зенитной артиллерийской батареи указывает: место батареи в колонне войск, дистанции между взводами (орудиями), скорость движения; порядок ведения разведки и действий взводов при отражении воздушного и наземного противника на марше; время готовности к выполнению задач на марше, к ведению огня и основное направление стрельбы с огневой позиции на рубеже атаки, порядок ведения огня.

Зенитному отделению командир батареи указывает: места стрелков-зенитчиков в колонне, ответственные секторы, порядок ведения разведки и огня на марше, порядок прикрытия батареи при занятии огневой позиции и занятия своей стартовой позиции зенитным отделением.

74. Командир радиолокационно-приборного взвода при постановке задач расчетам указывает: задачу батареи и приборно-радиолокационного взвода (место огневой позиции, маршрут движения, время готовности, место взвода в колонне батареи, дистанции между машинами и скорость движения); порядок действий личного состава при отражении нападения воздушного и наземного про-

тивника на марше, порядок топогеодезической привязки; сигналы опознавания и управления.

75. Командир огневого взвода при постановке задач расчетам орудий указывает: задачу батареи и огневого взвода (место огневой позиции и порядок ее занятия, маршрут движения, время готовности орудий к открытию огня, место взвода и орудий в колонне батареи; порядок подготовки орудий и боеприпасов и порядок действия огневых расчетов при отражении воздушного и наземного противника на марше); порядок ведения огня; секторы стрельбы орудий; сигналы оповещения, опознавания и управления огнем и порядок действий по ним.

76. Командир отделения управления при постановке задач указывает: задачу батареи и отделения управления, порядок ведения визуального наблюдения за воздушным и наземным противником на марше, порядок работы радиосредств в ходе марша.

77. Командир зенитного отделения при постановке задач стрелкам-зенитчикам (расчету зенитной установки) указывает: место каждого стрелка-зенитчика (зенитной установки) в колонне батареи, степени готовности, ответственные секторы, порядок ведения огня в движении.

78. Командир взвода зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок при постановке задач расчетам установок указывает: место и порядок включения в колонны прикрываемых войск; направление наступле-

ния, маршрут и порядок движения; рубеж перехода в атаку; боевой порядок и место взвода на рубеже перехода войск в атаку; степени готовности к открытию огня на марше и на рубеже атаки; ответственные сектора; порядок ведения разведки воздушного противника и огня при выдвижении и в ходе наступления.

79. Командир установки при постановке задач указывает: направление наступления (выдвижения), задачи взвода и установки, степени готовности, ответственный сектор, порядок ведения разведки и огня при выдвижении и в ходе наступления.

80. При выдвижении войск на рубеж перехода в атаку зенитная артиллерийская батарея малого калибра по команде командира части выдвигается вместе с прикрываемыми войсками обычно в голове колонны главных сил в готовности к немедленному развертыванию в боевой порядок или к отражению воздушного и наземного противника в движении и с коротких остановок. Она также может выдвигаться на рубеж перехода в атаку заблаговременно (вместе с артиллерией) и развертывается, как правило, в ночь перед наступлением под прикрытием впереди действующих войск.

81. С получением команды (сигнала) на выдвижение командир батареи обязан: уточнить по карте маршрут и район огневой позиции; дать распоряжение на снятие с огневой позиции; указать место и время построения походной колонны (включения в колон-

ны прикрываемых войск); проверить знание командирами взводов маршрутов движения и района огневой позиции, порядка ведения разведки и огня; доложить командиру части о начале движения (о включении в колонну прикрываемых подразделений).

В ходе выдвижения командир батареи обязан: лично вести наблюдение за воздушным и наземным противником и действиями своих войск, а также сигналами управления; следить за соблюдением взводами и зенитным отделением установленного порядка движения и степеней готовности к открытию огня; управлять боевыми действиями взводов при отражении воздушного (наземного) противника; докладывать командиру части о положении и состоянии батареи.

82. Радиолокационно-приборный взвод (огневые взводы, орудия, зенитные отделения, отделение управления) выдвигается в составе батареи (взвода), строго соблюдая место в ее колонне, установленные дистанции и скорости движения.

Командир радиолокационно-приборного взвода (огневого взвода, орудия, зенитного отделения, отделения управления) руководит взводом (расчетами) при снятии с позиции, выводит его к месту построения батареи (взвода) и занимает место в колонне батареи, назначает наблюдателей за воздушным противником и за сигналами по колонне; докладывает командиру батареи (взвода) о готовности к выдвижению.

В ходе выдвижения командир радиолокационно-приборного взвода (огневого взвода, орудия, зенитного отделения, отделения управления) лично ведет наблюдение за воздушным и наземным противником и сигналами по колонне и действует по команде командира батареи.

83. Взвод зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок выдвигается на рубеж перехода в атаку в составе подразделений первого эшелона на дистанциях между установками до 1000 м в готовности к ведению огня в движении или с коротких остановок.

При развертывании прикрываемых подразделений в ротные и взводные колонны взвод зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок перестраивается в две и в одну линии установок соответственно на интервалах между установками до 500 м. Подвижные пункты управления выдвигаются в 50—300 м за линией установок.

Командир взвода самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок с получением команды (сигнала) на выдвижение обязан: лично руководить включением установок и пункта управления взвода в состав колонны прикрываемого подразделения; проверить соблюдение на установках установленных степеней готовности; уточнить секторы разведки и огня; назначить наблюдателей за противником и сигналами; доложить командиру батареи (прикрываемого подразделения) о готовности взвода к выдвижению.

В ходе выдвижения командир взвода самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок лично ведет наблюдение за воздушным противником и действиями прикрываемых подразделений. С развертыванием их в ротные и взводные колонны подает команды на перестроение установок в одну-две линии. При обнаружении воздушного противника открывает огонь по команде командира батареи, а по внезапно появляющимся целям — своим решением.

84. Зенитная самоходная (артиллерийская, пулеметная) установка выдвигается за указанным подразделением (боевой машиной пехоты, танком) в готовности к открытию огня в движении или с короткой остановки.

Командир зенитной самоходной (артиллерийской, пулеметной) установки обязан: занять место в колонне взвода (батареи, прикрываемого подразделения), строго соблюдать установленный порядок движения и степени готовности к открытию огня; назначить наблюдателя за воздушным противником и сигналами по колонне; точно выполнять команды командира взвода на открытие огня и сигналы управления по колонне.

85. На рубеже перехода в атаку зенитная артиллерийская батарея малого калибра первой линии занимает огневую позицию в боевых порядках частей первого эшелона на удалении от переднего края (рубежа атаки) 1,5—2 км, батареи второй линии развертываются в глубине на удалении 3—5 км от первой линии. Зенитная артиллерийская ба-

тарея малого калибра без РПК занимает огневую позицию в первой линии на удалении от переднего края (рубежа атаки) 1—1,5 км, а во второй линии — 3—4 км от первой линии.

С момента развертывания в боевой порядок батарея должна быть готова к немедленному открытию огня. Тягачи после разгрузки боеприпасов и другого имущества отводятся в укрытия.

86. При развертывании в боевой порядок на рубеже перехода в атаку командир батареи малого калибра обязан: уточнить способ занятия огневой позиции, места расположения батарейного командирского пункта, огневых взводов, зенитного отделения, отделения тяги, положение противника и прикрываемых войск в районе расположения батареи, направление вероятных действий самолетов и вертолетов противника, ответственные секторы батареи и огневых взводов; руководить развертыванием взводов в боевой порядок и подготовкой их к стрельбе; организовать разведку воздушного противника и получение оповещения (целеуказания) о нем; привести батарею в назначенную степень готовности к открытию огня; уточнить ответственные секторы взводов и зенитного отделения; напомнить личному составу сигналы оповещения, опознавания, взаимодействия и управления, порядок инженерного оборудования и маскировки, охраны и обороны огневой позиции и задачи на дальнейшие действия; доложить командиру части о занятии

огневой позиции, ее координаты и о готовности к открытию огня.

87. Радиолокационно-приборный взвод, огневые взводы, зенитное отделение и отделение управления с ходу занимают назначенные позиции, приводят материальную часть в боевое положение и по команде командира батареи готовят ее к стрельбе. Огневые взводы (орудия) сначала готовятся к стрельбе с прицелом, а затем с РПК (СОН и ПУАЗО). Зенитное отделение обязано стремительно развернуться на назначенной позиции и изготовиться к прикрытию батареи в период подготовки ее к стрельбе.

88. Командир радиолокационно-приборного взвода руководит развертыванием РПК (СОН и ПУАЗО) и подготовкой его к боевой работе, указывает ответственный сектор батареи, проводит предварительную подготовку стрельбы, рассчитывает и заполняет бланк учета условий стрельбы на СРП (ПУАЗО) и контролирует установку соответствующих данных на РПК (ПУАЗО), организует прием целеуказания с командного пункта части и поиск цели в установленном для батареи секторе или по данным целеуказания; лично устанавливает действующие коды радиолокационного опознавания, руководит инженерным оборудованием и докладывает командиру батареи о готовности РПК (СОН и ПУАЗО) к боевой работе.

89. Командир огневого взвода выводит взвод на огневую позицию, руководит развертыванием в боевой порядок, приведением

материальной части в боевое положение и подготовкой ее к стрельбе; назначает по местным предметам каждому орудию ответственные секторы, дает указание командирам орудий о составлении карточек огня прямой наводкой (приложение 9), организует инженерное оборудование позиции взвода и докладывает о готовности взвода к стрельбе.

90. Командир отделения управления руководит развертыванием поста воздушного наблюдения и работой разведчиков, планшетистов, радиотелеграфистов; организует поиск целей оптическими приборами и передачу целеуказания на РПК (СОН и ПУАЗО) и орудия; доводит до разведчиков сигнал «Я — свой самолет»; организует связь в батарее и обеспечивает ее поддержание с командным пунктом части; изучает и докладывает командиру батареи воздушную обстановку по данным, отображаемым на батарейном планшете, и ведет журнал разведки.

91. Командир орудия выводит свое орудие на позицию, руководит приведением его в боевое положение и подготовкой к стрельбе; указывает по местным предметам ответственный сектор стрельбы орудия, руководит инженерным оборудованием и маскировкой; составляет карточку огня прямой наводкой и изучает ее с расчетом, указывая местные ориентиры, их нумерацию и дальности до них; докладывает командиру взвода о готовности орудия к стрельбе.

92. Командир зенитного отделения выводит отделение на назначенную позицию, приво-

дит отделение в готовность номер один, руководит стрелками-зенитчиками при ведении разведки и огня, обеспечивая прикрытие батареи в период подготовки ее к стрельбе.

93. Взвод зенитных самоходных установок на рубеже перехода в атаку, в ходе атаки продолжает движение в боевых порядках прикрываемых подразделений на удалении от боевой линии танков, боевых машин пехоты (бронетранспортеров) 300—400 м и с интервалами между установками до 300 м в готовности к стрельбе в движении и с короткой остановки. Боевой порядок взвода на рубеже атаки, как правило, в одну линию установок. Пункт управления выдвигается в пределах боевого порядка взвода на удалении 50—500 м от установок первой линии, а транспортно-заряжающие машины — до 500 м от них.

Командир взвода обязан: указать вид боевого порядка и место установок в нем, интервалы (дистанции) между установками; направления движения установок и порядок их продвижения за прикрываемыми подразделениями; привести все установки в готовность к ведению огня; напомнить сигналы оповещения, опознавания, взаимодействия и управления; при обнаружении воздушного противника уничтожать воздушные цели по команде командира батареи или самостоятельно.

Командир установки должен соблюдать место в боевом порядке и установленное командиром взвода удаление от прикрывае-

мых подразделений, интервалы и дистанции между соседними установками. Вести лично визуальную разведку и наводить антенну РПК на обнаруженную цель. При получении целеуказания руководить операторами при поиске цели, после поимки и готовности РПК открыть огонь по команде командира взвода или самостоятельно. Докладывать командиру взвода о месте установки и боевых действиях.

94. Взвод зенитных артиллерийских (пулеметных) установок на рубеже перехода в атаку занимает назначенную огневую позицию и развертывается в боевой порядок на ней в одну-две линии установок на удалении 400—600 м от боевой линии танков, боевых машин пехоты (бронетранспортеров).

Взводный командирский пункт развертывается, как правило, в пределах боевого порядка взвода. Тягачи отводятся в укрытие.

Командир взвода обязан: указать огневую позицию и порядок ее занятия, ответственные секторы взвода и установок; организовать разведку воздушного противника и указать порядок ведения огня по нему; уточнить задачи взвода на дальнейшие действия; напомнить личному составу сигналы опознавания и взаимодействия.

Командир зенитной артиллерийской (пулеметной) установки занимает назначенную огневую позицию, готовит установку к стрельбе и в дальнейшем действует по командам командира взвода.

95. В наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником зенитные артиллерийские подразделения при-

крывают общевойсковые подразделения при перегруппировке, в исходном положении для наступления и в ходе наступления.

Для прикрытия общевойсковых подразделений при перегруппировке зенитные артиллерийские подразделения осуществляют маневр на новые огневые позиции. Порядок и время маневра зенитной артиллерийской батареи малого калибра определяет командир части Взвод зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок маневр осуществляет, как правило, вместе с прикрываемыми подразделениями.

96. Во время артиллерийского обеспечения выдвижения войск для атаки зенитные артиллерийские подразделения приводятся в готовность к открытию огня. После обнаружения воздушного противника зенитные артиллерийские подразделения открывают огонь по команде командира части (батареи) и ведут его с максимальной интенсивностью. Внезапно появляющиеся самолеты и вертолеты огневой поддержки уничтожаются, как правило, по решению командиров батарей (взводов, орудий, установок, отделений).

97. В ходе наступления зенитная артиллерийская батарея малого калибра перемещается вслед за наступающими войсками от рубежа к рубежу. Построение колонны при перемещении должно обеспечить быстрое развертывание батареи в боевой порядок.

На новую огневую позицию батарея перемещается по сигналу с командного пункта части, а при отсутствии связи с ним — по рас-

поряжению командира батареи в соответствии с полученными ранее указаниями и сообразуясь с обстановкой. Глубина перемещения батареи зависит от темпа наступления войск.

По прибытии в район огневой позиции батарея (взвод, орудие) с ходу занимает ее и изготавливается к ведению огня.

98. Получив задачу (команду) на перемещение, командир батареи уточняет по карте маршрут движения в район новой огневой позиции, высылает рекогносцировочную группу и отдает устный боевой приказ, в котором указывает маршрут, порядок движения и время оставления огневой позиции, район новой огневой позиции и время готовности к открытию огня, назначает ответственные секторы и устанавливает порядок ведения огня при отражении воздушного и наземного противника в ходе перемещения.

Начальник рекогносцировочной группы, продвигаясь за наступающими войсками, докладывает командиру батареи о своем местонахождении и выходе к району намеченной позиции. По прибытии в район новой огневой позиции начальник рекогносцировочной группы выбирает позицию, осуществляет разбивку фронта батареи и организует встречу колонны батареи для обеспечения ее развертывания в боевой порядок с ходу.

Зенитная артиллерийская батарея с РПК перемещается на новую огневую позицию в полном составе, а зенитная артиллерийская

батарея 37-мм зенитных пушек при необходимости — повзводно.

Заграждения преодолеваются по проделанным войсками проходам.

99. Взвод зенитных самоходных установок с началом атаки переднего края противника по установленному сигналу начинает перемещение за подразделениями первого эшелона, как правило, в боевом порядке в линию установок. Установки, сохраняя свое место в боевом порядке и интервалы, скачками продвигаются от рубежа к рубежу и огнем с коротких остановок или в движении уничтожают самолеты и вертолеты противника. Командир взвода на пункте управления перемещается вслед за установками, а транспортно-заряжающие машины — на установленных им дистанциях.

100. Взвод зенитных артиллерийских (пулеметных) установок перемещается скачками от рубежа к рубежу в готовности к ведению огня с коротких остановок или занимая с ходу огневые позиции.

Командир взвода обязан определить порядок перемещения и место установок в боевом порядке; следить за соблюдением ими порядка перемещения, поддерживать взаимодействие с прикрываемыми подразделениями и не допускать отставания установок от них.

101. Зенитная артиллерийская батарея среднего калибра в наступлении прикрывает в составе части важнейшие объекты тыла. В отдельных случаях ее огневые взводы могут быть выдвинуты к рубежу развертывания

войск для атаки с задачей уничтожения вертолетов огневой поддержки и усиления противотанковой обороны при проведении противником контратак.

102. При форсировании водных преград зенитное артиллерийское подразделение прикрывает общевойсковые подразделения при действиях их в передовом отряде (авангарде) или в составе главных сил.

Зенитные артиллерийские батареи малого калибра выдвигаются к водным преградам за передовыми подразделениями и развертываются на огневых позициях с таким расчетом, чтобы к началу форсирования быть в готовности к открытию огня. Огневые позиции выбираются на удалении до 500 м от водной преграды у переправы с расчетом уничтожения самолетов и вертолетов противника, использующих скрытные подходы к переправам, и самолетов, наносящих удары с пикирования.

Взвод зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок к водной преграде выдвигается совместно с прикрываемыми подразделениями и с выходом к ней занимает огневую позицию у переправ вблизи уреза воды. Боевой порядок взвода — в линию установок на интервалах до 200 м друг от друга.

Огневые взводы (орудия, установки) с ходу занимают назначенные позиции и немедленно готовятся к стрельбе с прицелом (прямой наводкой), а затем с РПК (СОН и ПУАЗО). С появлением воздушного противника взводы

(орудия, установки) ведут огонь по команде командира батареи (взвода), а внезапно появляющиеся цели и вертолеты уничтожают самостоятельно.

103. На противоположный берег зенитные артиллерийские батареи малого калибра переправляются на переправочно-десантных средствах, паромах и по мостам, как правило, за частями первого эшелона, а взводы зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок — за подразделениями первого эшелона в готовности к немедленному открытию огня по самолетам противника. Пункты управления взводов на БТР переправляются одновременно со взводом.

После переправы зенитные артиллерийские подразделения продолжают прикрывать подразделения, развивающие наступление в глубину.

В отдельных случаях зенитные артиллерийские подразделения могут быть оставлены для прикрытия переправ.

104. При форсировании водной преграды командир зенитного артиллерийского подразделения обязан: быстро выдвинуться в район намеченной позиции, разведать ее, определить позиции для радиолокационно-приборного взвода и огневых взводов (установок); руководить развертыванием подходящих взводов (установок) в боевой порядок и подготовкой их к стрельбе; уточнить порядок переправы на противоположный берег (место, время и средства переправы), организовать подготовку взводов (установок) к переправе,

а в ходе ее следить за соблюдением установленного порядка переправы; доложить командиру части (батареи) о переправе и занятии огневой позиции на противоположном берегу и продолжать выполнять поставленную боевую задачу.

Командир радиолокационно-приборного взвода (огневого взвода, орудия, установки) лично осуществляет подготовку взвода (орудия, установки) к переправе на противоположный берег, выводит взвод (орудие, установку) к переправе, руководит погрузкой на переправочно-десантные средства и паромы.

В ходе переправы следит за поддержанием готовности к немедленному открытию огня. На противоположном берегу энергично выводит взвод (орудие, установку) на свое место в боевом порядке батареи (взвода).

105. Подготовка зенитного артиллерийского подразделения для ведения боевых действий при наступлении ночью проводится в светлое время. Командир подразделения кроме обычных вопросов определяет мероприятия по маскировке огневой позиции от разведки противника, ведущейся с применением приборов ночного видения, защите личного состава от светового излучения ядерных взрывов, а также порядок ведения огня по осветительным средствам противника; указывает взводам (установкам) видимые ночью ориентиры и азимут направления перемещения; обеспечивает подразделения средствами освещения, сигнальными средствами и патронами с трассирующими пулями; предусматривает меры

по усилению непосредственного охранения огневой позиции.

Командир радиолокационно-приборного взвода (огневого взвода, орудия, установки) в соответствии с указаниями командира батареи (взвода) проверяет средства освещения, светомаскировочные устройства, приборы ночного видения и докладывает ему о готовности РПК (орудий, установок) к ночным действиям.

106. Во встречном бою зенитное артиллерийское подразделение прикрывает общевойсковые подразделения при действиях их в передовом отряде (авангарде) или в составе главных сил.

Задачи зенитного артиллерийского подразделения (прикрываемые подразделения, места следования в их колоннах, порядок развертывания при встрече с противником и взаимодействия) определяются при организации боевых действий и уточняются при завязке встречного боя.

Ограниченность информации об обстановке, резкие ее изменения и динамичность развития встречного боя требуют от командиров зенитных артиллерийских подразделений поддержания более тесной связи с командиром прикрываемого подразделения, соседями, самостоятельности, решительности и оперативности в принятии решения и проведении его в жизнь, а от подразделений — быстрого и решительного маневра, умения изготовиться к бою в минимальные сроки.

107. С завязкой встречного боя передовым отрядом (авангардом) или с началом развертывания главных сил зенитная артиллерийская батарея скрытно, по кратчайшему пути, умело используя складки местности, на максимальной скорости выдвигается на огневую позицию, с ходу развертывается в боевой порядок и немедленно подготавливается к отражению налетов воздушного противника.

Взвод зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок с завязкой встречного боя с ходу развертывается в одну-две линии установок и прикрывает подразделения, перемещаясь в их боевых порядках от рубежа к рубежу.

По мере развития встречного боя зенитное артиллерийское подразделение по приказу старшего командира (начальника) осуществляет решительный маневр для прикрытия подразделений, наносящих удар во фланг и тыл противнику.

По мере продвижения общевойсковых подразделений зенитная артиллерийская батарея малого калибра перемещается по указанию командира части, взвод зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок действует совместно с подразделениями первого эшелона и осуществляет их непрерывное прикрытие, уничтожая самолеты и вертолеты с коротких остановок или в движении.

108. Командир зенитного подразделения во встречном бою должен поставить задачи взводам (установкам) на развертывание в

боевой порядок, указать при этом место позиции и батарейного (взводного) командирского пункта, порядок их занятия, основное направление стрельбы и время готовности к открытию огня.

После занятия огневой позиции командир подразделения организует разведку и с появлением воздушного противника самостоятельно или по указанию командира части (батареи) открывает огонь.

Действия командиров взводов зенитной артиллерийской батареи, командиров орудий (установок, отделений) аналогичны действиям при прикрытии войск в наступлении с ходу.

4. ДЕЙСТВИЯ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ДРУГИХ УСЛОВИЯХ

109. Особенности действий зенитного артиллерийского подразделения при прикрытии общевойсковых подразделений в наступательном бою **на приморском направлении** будут определяться: наличием открытого приморского фланга, частым форсированием прикрываемыми войсками широких устьев рек, заливов и преодолением ими заболоченных прибрежных участков местности, необходимостью прикрытия морских десантов, подразделений, ведущих противодесантную оборону, и других объектов.

При организации боевых действий зенитного артиллерийского подразделения особое внимание должно быть уделено разведке воз-

душных целей, борьбе с воздушными целями, действующими на предельно малых высотах с приморского направления, борьбе с надводными целями.

110. В горах на боевые действия подразделений оказывают влияние: сильнопересеченный рельеф местности; разобщенность направлений действий прикрываемых войск; ограниченное количество районов, удобных для развертывания в боевой порядок; экранирующее действие гор на работу радиоэлектронных средств; слабо развитая сеть дорог и трудность движения по ним; преобладание каменистых грунтов, затрудняющих инженерное оборудование позиций; снижение мощности двигателей и повышенный расход топлива; своеобразие климата с резкими изменениями погоды и температуры в течение суток.

При действиях в горах батарея (взвод) помимо прикрытия общевойсковых, артиллерийских подразделений может прикрывать перевалы, горные переходы, узлы дорог или переправы через горные реки.

В ходе боя батарея (взвод) действует обычно вдоль дорог, долин и развертывается в боевой порядок с учетом горного рельефа и направлений, с которых возможно появление воздушного противника, особенно на малых высотах.

111. Огневые позиции выбираются, как правило, на перевалах, горных плато, возвышенностях и террасах, обеспечивающих хорошую радиолокационную видимость, возможность

взаимного прикрытия подразделений и своевременное открытие огня по внезапно появляющимся воздушным целям. Они должны располагаться на безопасном удалении от мест возможных камнепадов, обвалов, снежных и селевых лавин, осыпей, а в период разливов — от горных рек и водоемов. При оборудовании огневых позиций необходимо готовить площадки для посадки вертолетов, доставляющих боеприпасы и топливо. Интервалы и дистанции между позициями могут изменяться в значительных пределах.

При невозможности выбора огневой позиции с круговым обзором радиолокационные станции развертываются на позиции, обеспечивающей секторный обзор в сторону наиболее вероятного направления налетов воздушного противника. Особое внимание уделяется организации визуальной разведки и системы огня на направлениях, не просматриваемых радиолокационными станциями.

При рекогносцировке обращается особое внимание на состояние дорог и их проходимость в дождливую погоду, при снегопаде и гололеде.

Запасы боеприпасов, топлива и других материальных средств могут увеличиваться в целях обеспечения ведения боя без регулярного их подвоза.

112. При организации боевых действий в горах командир батареи (взвода) кроме решения общих вопросов должен изучить особенности местности и направления, выгодные для действий батареи, тщательно определить

ответственные секторы в зависимости от рельефа и довести их до личного состава.

Командир орудия (установки, отделения) обязан: тщательно разведать маршрут вывода орудия (установки, отделения) на позицию; подготовить площадку для орудия (установки, отделения), вывести и привести его (ее) в боевое положение; указать расчету ответственный сектор стрельбы и поставить задачу по инженерному оборудованию и маскировке позиции.

113. При ведении боевых действий **в северных районах и зимой** следует учитывать: труднодоступный характер местности; ограниченное количество дорог; снежные заносы, снижающие маневренные возможности подразделения; длительные периоды полярного дня и полярной ночи; низкие температуры, обледенение и метели, усложняющие техническое обслуживание вооружения и боевой техники; сильные ветры и снежные бури, затрудняющие ведение огня; сложность ориентирования на марше и при выборе позиции; интенсивные ионосферные и геомагнитные бури, вызывающие помехи в работе радиолокационных станций и средств связи.

Огневые позиции при действиях в северных районах выбирают обычно вблизи дорог и маршрутов перемещения.

Батарея (взвод) перемещается по дорогам, подготовленным войсками, или по разведанным малозаснеженным участкам местности. При занятии огневой позиции батареей (взводом) соблюдается движение по следу

головной машины. Окопы и укрытия на позиции устраиваются полузаглубленного и насыпного типов, а зимой с использованием снега и льда. Боевая и другая техника окрашивается под фон местности.

114. При организации боевых действий в северных районах и зимой командир батареи (взвода) кроме проведения обычных мероприятий обязан: тщательно изучить местность для выбора огневой позиции и батарейного (взводного) командирского пункта; принять меры к обеспечению безотказного действия боевой техники и вооружения в условиях низких температур; своевременно обеспечить подразделения маскировочными средствами и средствами повышения проходимости местности и буксировки; зимой принять меры против обморожения личного состава, летом — против гнуса, комаров и других насекомых; регулярно обеспечивать личный состав горячей пищей и чаем; строго следить за неснижаемым запасом продовольствия, горючего и топлива; своевременно информировать подразделения об опасных явлениях погоды.

Командир орудия (установки, отделения) обязан: расчистить от снега (снежных заносов) маршрут вывода на позицию и место для орудия (установки); подготовить орудие (установку) к стрельбе (боевой работе) и принять меры по обеспечению его безотказной работы; следить за правильной смазкой деталей орудия, особенно автоматов; по указанию командира взвода произвести инже-

нерное оборудование позиции, не допускать обморожения личного состава и обеспечить его своевременный обогрев.

115. В лесу затруднены маневр зенитных артиллерийских подразделений, наблюдение за воздушным противником, особенно за низко летящими самолетами и вертолетами, выбор огневых позиций и позиций радиолокационных станций.

При действиях в лесу огневые позиции выбираются на опушках, полянах, вырубках, возвышенностях, широких просеках и в мелколесье, с которых обеспечивается обнаружение и обстрел самолетов и вертолетов противника. Для ведения разведки оптическими приборами оборудуются наблюдательные пункты на высоких деревьях и вышках.

При выдвижении в лесу применяются меры для защиты антенн от ударов о сучья и ветки деревьев. Лесные завалы и заграждения на маршрутах выдвижения на огневую позицию батарея (взвод), как правило, обходит или преодолевает по проделанным проходам.

Для обеспечения своевременного и беспрепятственного занятия огневой позиции командир батареи заблаговременно высылает рекогносцировочную группу, которая должна своими силами расчистить заграждения и завалы, а также при необходимости проложить подъездные пути к ней.

116. При организации боевых действий в лесу командир батареи (взвода) кроме решения обычных вопросов обязан: установить порядок преодоления заграждений и трудно-

проходимых участков местности; наметить мероприятия по борьбе с лесными пожарами, организовать расчистку леса для улучшения условий наблюдения и ведения огня, не демаскируя при этом своих позиций.

Командир орудия (установки) обязан подготовить назначенную позицию для занятия ее орудием (установкой) и произвести расчистку ответственного сектора.

117. В городе на боевые действия подразделений оказывают влияние: трудность выбора позиций, увеличение количества помех РПК (СОН), снижение дальности действия радиостанций, дальности визуальной разведки и их огневых возможностей. При подготовке к боевым действиям командир подразделения должен изучить план участка предстоящих действий в городе, определить места возможных районов огневых позиций и маршруты движения к ним.

Для огневой позиции возможно использование площадей, перекрестков улиц, стадионов, дворов, пустырей, парков и др.

При ведении боевых действий в городе необходимо учитывать возможность образования больших разрушений и завалов улиц, возникновения пожаров и сильного радиоактивного и химического заражения местности.

Глава пятая

БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ОБОРОНЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

118. В обороне зенитное артиллерийское подразделение действует в составе части (батареи) и может быть назначено для прикрытия подразделений, действующих в составе первого эшелона, второго эшелона при их выдвижении, развертывании и нанесении контратак, артиллерии, пунктов управления или важных объектов тыла.

В отдельных случаях зенитное артиллерийское подразделение может привлекаться для прикрытия общевойсковых частей и подразделений в полосе обеспечения, а также для действий из засад на наиболее вероятных направлениях полетов самолетов и вертолетов противника или в качестве кочующего подразделения.

Зенитное артиллерийское подразделение в обороне всегда должно быть готово к борьбе с воздушным десантом, пехотой и танками противника.

2. ПОДГОТОВКА ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ К БОЕВЫМ ДЕЙСТВИЯМ В ОБОРОНЕ

119. Подготовка зенитных артиллерийских подразделений к боевым действиям в обороне начинается с получением боевой задачи от старшего командира (начальника).

Она включает:

организацию боевых действий (принятие решения, постановку боевых задач, организацию взаимодействия, всестороннее обеспечение боевых действий, управление);

подготовку подразделений к выполнению боевой задачи;

занятие огневой позиции;

инженерное оборудование огневой позиции и командирских пунктов;

организацию и проведение политической работы;

контроль готовности к выполнению боевой задачи.

120. Принимая решение на боевые действия в обороне, командир подразделения определяет:

место огневой позиции (основной и запасной) и порядок маневра;

порядок инженерного оборудования и маскировки;

порядок действия подразделения в качестве кочующего и из засад.

121. Уточняя свое решение при рекогносцировке, командир зенитного артиллерийского подразделения обязан: изучить местность, определить наиболее вероятные направления

действий самолетов противника на малых высотах и возможные рубежи действий вертолетов огневой поддержки, уточнить положение и задачи общевойсковой части (подразделения), на участке которой действует батарея (взвод), уточнить на местности основные, запасные и ложные огневые позиции, определить места расположения на них БКП (ВКП), взводов (орудий, установок), маршруты выдвижения и маневра, определить порядок и объем работ по инженерному оборудованию и маскировке, мероприятия по охране и обороне огневой позиции, мероприятия по обеспечению боевых действий ночью и в условиях ограниченной видимости.

122. При постановке задач в устном боевом приказе командир зенитного артиллерийского подразделения указывает:

краткие сведения о противнике;

задачу подразделения;

основную и запасную огневые позиции, порядок оборудования;

маршрут и порядок выдвижения на огневую позицию; срок готовности к ведению огня;

ответственный сектор и основное направление стрельбы батареи (взвода, орудия, установок);

задачи по борьбе с танками и пехотой противника;

степени боевой готовности, режимы и ограничения в работе радиоэлектронных средств;

порядок расхода и пополнения запасов боеприпасов;

мероприятия по защите радиоэлектронных средств от помех и противорадиолокационных снарядов противника;

планируемый маневр, районы новых огневых позиций, маршруты выдвижения на них, сигналы на маневр, сроки готовности на новых позициях;

сигналы оповещения, опознавания, взаимодействия и управления.

123. С получением задачи на действия подразделения в качестве кочующего или из засад командир зенитного артиллерийского подразделения должен уяснить: задачу батареи (взвода), районы огневых позиций и порядок ведения огня, расход боеприпасов и порядок их пополнения, маршруты и порядок смены огневой позиции, порядок поддержания связи.

После этого командир зенитного артиллерийского подразделения определяет порядок действий радиолокационно-приборного взвода, огневых взводов, орудий (установок) и ставит им задачи.

При постановке задач на маневр командир зенитного артиллерийского подразделения указывает:

цель маневра, место огневой позиции и маршрут движения;

порядок смены огневой позиции, ведения разведки и огня в ходе маневра;

сигнал на маневр и время готовности к ведению огня.

124. Командир радиолокационно-приборного взвода (огневого взвода, орудия, установ-

ки, отделения) выполняет распоряжения командира батареи (взвода) и руководит действиями расчета РПК (СОН и ПУАЗО, орудий, установок).

При постановке задач командир радиолокационно-приборного взвода указывает: место огневой позиции батареи и позицию для РПК (СОН и ПУАЗО), маршрут движения и время готовности к боевой работе, порядок действия расчета РПК (СОН и ПУАЗО) при отражении нападения наземного противника на марше.

Командир огневого взвода при постановке задач указывает: место огневой позиции, порядок ее занятия и время готовности орудий к открытию огня; секторы стрельбы орудий и сигнальные рубежи для открытия огня по наземным и низколетящим воздушным целям, какое количество и какие боеприпасы подготовить и выложить у орудий; порядок действия при уничтожении пехоты и танков, прорвавшихся к огневой позиции; порядок инженерного оборудования и маскировки огневой позиции; сигналы оповещения, управления огнем и порядок действий по ним.

Командир орудия (установки, отделения) при постановке задач указывает: сектор стрельбы, какое количество и какие боеприпасы подготовить к стрельбе; порядок уничтожения прорвавшихся к огневой позиции пехоты и танков противника; порядок инженерного оборудования и маскировки; сигналы оповещения и порядок действий по ним.

125. Подготовка зенитных артиллерийских

подразделений к выполнению боевой задачи в оборонительном бою включает те же мероприятия, что и в наступлении. Кроме того, учитывается необходимость осуществления быстрого маневра для прикрытия подразделений при их выдвижении, развертывании и проведении контратаки по вклинившемуся противнику, а также для борьбы с наземным противником.

3. ВЕДЕНИЕ ЗЕНИТНЫМИ АРТИЛЛЕРИЙСКИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В ОБОРОНЕ

126. До перехода противника в наступление огонь по отдельным самолетам (вертолетам) и другим воздушным целям подразделение ведет, как правило, по команде командира части (батареи).

С началом наступления противника и массированных налетов его авиации подразделение во взаимодействии с другими средствами противовоздушной обороны отражает удары с воздуха по команде командира части (батареи) или самостоятельно.

При маневре зенитное артиллерийское подразделение выдвигается на новую огневую позицию по сигналу с командного пункта части (батарейного командирского пункта), как правило, по заранее разведанному и подготовленному маршруту.

В случае прорыва пехоты и танков в район огневой позиции они уничтожаются огнем орудий (установок) и гранатометов. Личный

состав зенитных подразделений должен быть обучен установке противотанковых мин на танкоопасных направлениях. При одновременных действиях пехоты, танков и авиации противника атака пехоты отражается выделенными орудиями (установками) и огнем стрелкового оружия. Зенитное артиллерийское подразделение должно во всех случаях своим огнем отразить удар самолетов противника и упорно оборонять занимаемую позицию от наземного противника.

127. С началом огневой подготовки противника и в ходе оборонительного боя командир зенитного подразделения обязан: лично вести наблюдение за действиями воздушного и наземного противника и своих войск; вести огонь с максимальным напряжением, уничтожая в первую очередь самолеты, наносящие удар с малых высот, и вертолеты огневой поддержки; при одновременных действиях пехоты, танков и авиации назначить орудия (установки, расчеты) для уничтожения пехоты и танков; после отражения атаки противника и налетов авиации принять меры к быстрому восстановлению готовности батареи (взвода) к ведению огня, пополнению боеприпасами, восстановлению разрушенных оборонительных сооружений, а также организовать эвакуацию тяжелораненых; о результатах боя доложить немедленно командиру части (батареи) и взять разрешение для маневра на запасную огневую позицию.

128. При действиях в качестве кочующего подразделения зенитной батарее (взводу зе-

нитных самоходных, артиллерийских и пулеметных установок) указывается район боевых действий, маршрут движения, огневые позиции, сроки пребывания на них, порядок ведения разведки и огня, время оставления позиции.

При действиях из засады подразделению указывается цель засады, огневая позиция, маршрут выдвижения, порядок ведения разведки, огня, время оставления позиции.

В ряде случаев в засаде и в качестве кочующих подразделений могут действовать отдельные зенитные самоходные (артиллерийские, пулеметные) установки.

В ходе оборонительного боя зенитное артиллерийское подразделение может привлекаться для усиления прикрытия общевойсковых подразделений, контратакующих противника.

В обороне особое значение имеют подготовка и осуществление маневра в целях усиления прикрытия общевойсковых подразделений, проводящих контратаки против вклинившегося противника, и периодическая смена огневых позиций в целях повышения живучести зенитных подразделений. При подготовке маневра зенитному артиллерийскому подразделению указывается: цель маневра, район огневой позиции и маршрут движения; порядок смены огневой позиции, сигнал на перемещение и время готовности.

129. При обороне водной преграды огневая позиция зенитной артиллерийской батареи первой линии располагается в пределах бое-

вого порядка части первого эшелона на удалении от берега: малого калибра — до 2 км, среднего калибра — до 3 км. Огневая позиция взвода зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок располагается в пределах опорных пунктов подразделений первого эшелона на удалении от берега до 500 м.

130. При обороне города огневая позиция зенитного артиллерийского подразделения выбирается, как правило, на окраинах, площадях, перекрестках улиц, бульварах, стадионах, в парках, а зенитных пулеметных установок — на крышах зданий.

131. При прикрытии подразделений укрепленного района зенитные артиллерийские подразделения занимают огневые позиции вблизи долговременных оборонительных сооружений с учетом их системы огня и возможного скрытного подхода авиации противника. Огонь по воздушному противнику открывается на максимальных дальностях.

132. При обороне морского побережья зенитные артиллерийские подразделения прикрывают общевойсковые подразделения, действующие на десантоопасных направлениях. Огневые позиции выбираются ближе к береговой черте, подготавливается маневр совместно с прикрываемыми подразделениями, назначенными для уничтожения десанта. Огонь по воздушному противнику и десанту открывается на предельных дальностях.

133. При отходе прикрываемых частей (подразделений) зенитные артиллерийские под-

разделения осуществляют смену огневых позиций в целях их прикрытия на новых рубежах при действиях в глубине обороны.

Смену огневой позиции командир зенитного артиллерийского подразделения осуществляет только по приказу командира своей части (батареи).

Глава шестая

ОСОБЕННОСТИ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ПРИКРЫТИИ ВОЗДУШНЫХ И МОРСКИХ ДЕСАНТОВ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

134. Зенитные артиллерийские подразделения выполняют задачи по прикрытию воздушных, морских и воздушно-морских десантов в единой системе ПВО, а на приморском направлении во взаимодействии с силами ПВО флота.

Батареи, вооруженные пушками 100-мм и 57-мм калибра, как правило, в составе части могут привлекаться для усиления прикрытия общевойсковых подразделений, частей и соединений в исходных районах десантирования (районах сосредоточения, выжидания и посадки на корабли), а также аэродромов военно-транспортной авиации и стоянок кораблей.

Батареи, вооруженные пушками 57-мм и 37-мм калибра, могут входить также в состав морского десанта.

Штатные и приданные для усиления прикрытия десанта зенитные артиллерийские подразделения обычно действуют с его войсками.

Подразделения зенитных установок и ПЗРК задачи по прикрытию десантов, как правило, выполняют в составе десантов. При этом они могут привлекаться для прикрытия десантных подразделений и частей в исходных районах, районах посадки и выброски (высадки) десанта и в ходе выполнения ими боевой задачи. Зенитные артиллерийские подразделения десантируются, как правило, посадочным способом. Подразделения, входящие в состав морского десанта, прикрывают его войска в районах сосредоточения, ожидания, посадки, при переходе морем, высадке и выполнении ими боевых задач на берегу.

135. Порядок боевого применения зенитных артиллерийских подразделений при прикрытии десанта определяется решением командира, организующего боевые действия войск, участвующих в составе десанта.

На основе его решения командирам зенитных артиллерийских подразделений, выделенных для усиления прикрытия и в состав десанта, указываются:

состав сил и средств ПВО, выделенных для прикрытия десанта;

задачи подразделений (кого, где и когда прикрыть);

сроки и степени готовности;

порядок взаимодействия с прикрываемыми подразделениями десанта, соседними подразделениями ПВО и истребительной авиацией;

порядок организации управления и обеспечения боевых действий подразделений;

районы огневых позиций, объем инженерного оборудования, порядок и сроки его выполнения.

136. При наличии времени и возможности проводится рекогносцировка маршрутов выхода к огневым позициям в исходном районе (районе ожидания) и пункте погрузки.

Огневая позиция выбирается на подступах к району расположения войск, а в пункте посадки (погрузки) — на удалении до 500 м от взлетно-посадочной полосы (стоянки корабля) на направлении наиболее вероятных внезапных ударов авиации противника.

В процессе рекогносцировки уточняются места стоянки транспортных средств, предназначенных для батареи.

2. ДЕЙСТВИЯ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В СОСТАВЕ ВОЗДУШНОГО ДЕСАНТА

137. В период подготовки десанта командир зенитного артиллерийского подразделения участвует в разработке штабом десантируемой части плана ее боевых действий. У командира десантируемой части он получает задачу, уясняет ее, оценивает обстановку и принимает решение.

Командир зенитного артиллерийского подразделения после принятия решения на прикрытие десанта обязан:

довести до подчиненных командиров порядок боевых действий и степени готовности;

организовать подготовку личного состава и боевой техники к боевым действиям;

своевременно обеспечить подразделение боеприпасами и материальными средствами;

обеспечить своевременное прибытие в районы огневых позиций и развертывание в боевой порядок;

согласовать с командиром десанта сроки, порядок погрузки и посадки подразделений десанта и своего подразделения, если оно входит в состав десанта;

определить порядок действий взводов в ходе выполнения десантом боевых задач;

распределить личный состав и боевую технику по самолетам (вертолетам), назначить в каждом из них старшего группы;

определить порядок погрузки и посадки подразделения и согласовать с командиром десанта сигналы;

указать командирам взводов (установок) и старшим групп места стоянок и номера самолетов (вертолетов).

Вывод подразделения на огневую позицию аэродрома посадки и его развертывание, как правило, осуществляются заблаговременно до начала посадки прикрываемых подразделений.

138. Зенитные артиллерийские подразделения, включенные в состав десанта, десантируются, как правило, после захвата парашютной группой (передовым отрядом) десанта посадочных площадок или аэродромов в районе десантирования.

После приземления и выгрузки батарея (взвод) быстро занимает огневую позицию,

развертывается в боевой порядок и прикрывает площадку (аэродром) высадки десантируемых общевойсковых подразделений.

Командир подразделения устанавливает связь с командиром десанта и выгруженными установками, уточняет задачи расчетам, организует разведку воздушного противника и принимает меры к быстрейшему сбору подразделения и своевременному его выводу в район действий прикрываемых подразделений.

В дальнейшем боевые действия зенитного артиллерийского подразделения ведутся в соответствии с поставленными ранее задачами и указаниями, полученными от командира десанта на месте.

3. ДЕЙСТВИЯ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В СОСТАВЕ МОРСКОГО ДЕСАНТА

139. Боевые действия зенитных артиллерийских подразделений, входящих в состав морского десанта, ведутся в соответствии с планом высадки и планом его боевых действий.

Командир батареи, вооруженной пушками 57-мм или 37-мм калибра, получает боевые задачи у командира зенитной артиллерийской части, а командир батареи зенитных установок — у командира общевойсковой части, в состав которой входит батарея.

При этом командир батареи должен уяснить:

задачу батареи при выдвижении прикрываемых войск, посадке и погрузке их на ко-

рабли, переходе морем, высадке и в ходе выполнения задачи десантом; время выхода прикрываемых подразделений, маршрут движения и районы расположения;

место батареи в колонне прикрываемых подразделений;

места огневых позиций батареи;

время и порядок погрузки батареи на транспортное средство и место его стоянки.

140. Получив задачу, командир батареи уясняет ее, оценивает обстановку, принимает решение и отдает командирам взводов устный боевой приказ, в котором указывает:

боевые задачи и степени готовности батареи и взводов в период вывода прикрываемых войск на посадку, при переходе морем и выполнении ими боевой задачи;

время и порядок выхода батареи, маршрут движения, ее место в колонне прикрываемых подразделений и районы огневых позиций;

порядок ведения боевых действий при отражении ударов воздушного и надводного противника;

наименование транспортного средства (его номер), место стоянки, время и порядок погрузки батареи и места боевой техники на транспортном средстве;

сигналы управления и взаимодействия.

141. Зенитная артиллерийская батарея, входящая в состав десанта, выводится в исходный район, район ожидания и пункт посадки, как правило, вместе с прикрываемыми войсками.

Огневые позиции для нее выбираются в непосредственной близости от районов расположения прикрываемых подразделений на направлениях наиболее вероятного внезапного нападения воздушного противника.

142. Погрузка зенитной артиллерийской батареи начинается по приказу (сигналу) командира прикрываемой части (корабля) и производится в сжатые сроки.

Порядок погрузки устанавливается с учетом выгрузки батареи в необходимое для выполнения боевых задач время при захвате прикрываемыми подразделениями плацдарма.

Зенитная артиллерийская батарея грузится в полном составе на одно транспортное средство.

Орудия (установки), как правило, грузятся на верхнюю палубу, готовятся к отражению налетов авиации противника и используются по решению командира корабля.

Оповещение о воздушном противнике батарея получает от корабельных радиолокационных станций и кораблей радиолокационного дозора.

По надводным целям зенитная артиллерийская батарея ведет огонь, как правило, только на самооборону.

143. С началом высадки десанта зенитная артиллерийская батарея по мере выгрузки немедленно занимает огневую позицию, прикрывает высадку общевойсковых подразделений от ударов противника с малых и предельно малых высот.

Боевые действия зенитной батареи после высадки прикрываемых подразделений ведутся в соответствии с поставленными ранее задачами и их уточнением в сложившейся обстановке.

Глава седьмая

БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ПРИКРЫТИИ ВОЙСК НА МАРШЕ, ПЕРЕВОЗКАХ И РАСПОЛОЖЕНИИ НА МЕСТЕ

1. ПРИКРЫТИЕ ВОЙСК НА МАРШЕ

144. На марше зенитные артиллерийские подразделения прикрывают общевойсковую часть (подразделение) в движении, на привалах и в местах дневного (ночного) отдыха. При этом прикрываемые части могут совершать марш в новый район сосредоточения или для ввода в бой. Зенитные артиллерийские подразделения среднего и малого калибра могут привлекаться для прикрытия основных узлов дорог, переправ через водные преграды и других объектов на маршрутах движения.

145. Зенитная артиллерийская батарея малого калибра при выполнении задач на марше двигается по одному из маршрутов движения в полном составе, как правило, в голове главных сил прикрываемых частей в готовности к немедленному развертыванию

в боевой порядок или ведению огня с коротких остановок. Батарейный командирский пункт следует в голове колонны батареи.

146. Подразделения зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок двигаются, как правило, повзводно в готовности к ведению огня в движении (с коротких остановок). Взводный командирский пункт следует в походном порядке в голове взвода.

Для отражения ударов самолетов, обнаруженных на малых дальностях, и вертолетов огневой поддержки в зенитной артиллерийской батарее малого калибра и взводе зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок одно-два орудия (установки) должны следовать в готовности к немедленному открытию огня. Назначенные орудия (установки) готовятся к стрельбе с коротких остановок или в движении и заряжаются (без досылки патронов на линию досылки).

Разведка воздушного противника на марше ведется назначенными установками, радиопеленгаторами и наблюдателями. Кроме того, командир зенитного артиллерийского подразделения организует получение данных о воздушном противнике с командного пункта части, а также от РЛП (СРЦ), последовательно развертываемых в полосе движения прикрываемых частей (подразделений).

С получением оповещения или при обнаружении воздушного противника зенитные артиллерийские батареи и взводы зенитных артиллерийских (пулеметных) установок раз-

вертываются на огневых позициях вдоль маршрута движения или отражают налет огнем орудий на коротких остановках, а зенитные самоходные установки — с короткой остановки или в движении. После отражения налета воздушного противника батарея (взвод) продолжает движение.

147. При прикрытии общевойсковых частей (подразделений) в местах дневного (ночного) отдыха зенитные артиллерийские подразделения занимают огневые позиции и готовятся к отражению ударов воздушного противника. В этом случае они действуют так же, как при прикрытии общевойсковых подразделений при расположении их на месте. Места позиций и подъездные пути к ним должны обеспечивать быстрый выход зенитных подразделений к маршрутам движения и включение их в колонны прикрываемых войск с возобновлением движения.

148. Для прикрытия общевойсковых частей (подразделений) при прохождении ими узлов дорог, теснин, перевалов, преодолении водных преград назначенные командиром части зенитные артиллерийские подразделения выдвигаются заранее из районов привалов, мест дневного (ночного) отдыха и развертываются на огневых позициях вблизи маршрутов движения. Снятие зенитных артиллерийских подразделений с этих позиций производится по распоряжению старшего командира (начальника). С завязкой боя с противником и в ходе его ведения зенитные артиллерийские

подразделения действуют, как и во встречном бою.

149. Получив задачу на прикрытие общевойсковых частей (подразделений) на марше, командир батареи (взвода) должен установить личную связь с командиром прикрываемой части (подразделения) и уточнить: маршрут движения и место своей батареи (взвода) в колонне (за каким подразделением, машиной, танком должно следовать зенитное подразделение, установка), порядок включения; исходный пункт и время его прохождения головой колонны прикрываемого подразделения, порядок поддержания связи на марше и меры боевого обеспечения. Затем командир батареи (взвода) определяет построение колонны подразделения и места взводов (орудий, установок), батарейного (взводного) командирского пункта в походной колонне и ставит задачи подчиненным.

150. В устном боевом приказе при постановке задач командир батареи (взвода) указывает: сведения о противнике и рубежи возможной встречи с ним; задачу батареи (взвода) и места следования в колонне прикрываемой части (подразделения); место и время включения в ее состав; огневые позиции в районах дневного (ночного) отдыха и на рубежах возможной встречи с противником; порядок подготовки орудий (установок) к стрельбе в ходе движения, ведения разведки и огня при отражении налетов воздушного противника; ответственные секторы ору-

дий (установок), порядок поддержания связи, сигналы опознавания, управления и оповещения; свое место и заместителя.

151. Командир орудия (установки, отделения) обязан лично проверить готовность орудия и тягача к совершению марша, подготовку орудия (установки, отделения) к стрельбе, место его следования в походной колонне и порядок действия при отражении ударов воздушного противника.

При постановке задач он указывает: место орудия (установки, отделения) в колонне батареи взвода; порядок подготовки орудия (установки, отделения) к стрельбе на коротких остановках или в движении; степень готовности орудия (установки, отделения) к открытию огня, ответственный сектор.

2. ПРИКРЫТИЕ ВОЙСК ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ

152. При перевозке войск железнодорожным (морским, речным, воздушным) транспортом зенитные артиллерийские подразделения выполняют задачи по их прикрытию в районе ожидания (сбора), на станции (пристани) погрузки (выгрузки), а также в пути следования.

Зенитная артиллерийская батарея малого калибра для прикрытия общевойсковых частей (подразделений) в районе ожидания (сбора) занимает огневую позицию непосредственно в этом районе или вблизи него.

В отдельных случаях она может быть выдвинута на огневую позицию на подступах

к району ожидания (сбора) в целях уничтожения самолетов на вероятных направлениях их полета.

Для прикрытия общевойсковых частей (подразделений) при погрузке (выгрузке) зенитная артиллерийская батарея занимает огневую позицию на удалении до 500 м от погрузочной (выгрузочной) площадки.

Подразделения зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок развертываются на огневых позициях в районах расположения прикрываемых частей (подразделений) или в непосредственной близости от станции погрузки (выгрузки).

153. Для прикрытия эшелона в пути следования выделенные для этой цели орудия (установки) и стрелки-зенитчики развертываются (располагаются) на платформах (палубах судна) и подготавливаются к ведению огня.

Зенитные орудия (установки), переносные зенитные ракетные комплексы, выделенные для прикрытия воинского эшелона (судна) в пути следования, занимают указанные командиром батареи (взвода) места на платформах в голове, середине и хвосте эшелона (на палубе судна) с учетом удобства ведения огня по воздушным целям. При перевозке по железной дороге между локомотивом (крытым вагоном или полувагоном) и ближайшим к нему зенитным орудием (установкой) должно быть не менее одной платформы с грузом небольшой высоты. Орудиям (уста-

новкам) и стрелкам-зенитчикам назначаются запретные секторы и углы возвышения.

При следовании железнодорожным (водным) транспортом принимаются меры, обеспечивающие безопасность личного состава и исключающие возможность повреждения вооружения и подвижного состава (элементов судна), а также элементов контактной сети электрифицированных участков железной дороги во время стрельбы.

154. Разведка воздушного противника в пути следования и на остановках ведется постами воздушного наблюдения, выставленными в голове и в хвосте эшелона (на верхней палубе судна), и наблюдателями у орудий (установок). Разведка может вестись также пассивными радиопеленгаторами ПЗРК, а на неэлектрифицированных участках железных дорог и радиолокаторами зенитных самоходных установок.

Посты воздушного наблюдения обеспечиваются приборами наблюдения, средствами связи, а также приборами радиационной и химической разведки.

Данные о воздушном противнике от радиолокационных постов (командных пунктов), расположенных на маршруте движения эшелонов, получают путем включения приемника в их сеть целеуказания.

Оповещение о воздушном противнике, радиоактивном, химическом, бактериологическом (биологическом) заражении осуществляется сигналами, установленными начальником эшелона, а также сигналами, приме-

няемыми на транспорте. По сигналу оповещения о воздушном противнике поезд (судно) продолжает движение; орудия (установки, стрелки-зенитчики), выделенные для отражения воздушного противника, приводятся в готовность номер один; двери, окна (иллюминаторы) и люки вагонов (судовых помещений) закрываются; средства защиты переводятся в положение «наготове».

Отражение налетов воздушного противника осуществляется огнем орудий, зенитных установок, ПЗРК и стрелкового оружия.

155. Получив задачу, командир батареи (взвода) уясняет ее, отдает предварительные распоряжения по подготовке подразделения к следованию по железной дороге, оценивает обстановку, устанавливает взаимодействие с командиром прикрываемого подразделения и с начальником эшелона. При этом он уточняет у начальника эшелона номер эшелона, количество и тип подвижного состава, выделенного для размещения подразделения; согласует места расположения и порядок погрузки в эшелон своих огневых и транспортных средств, время и порядок выдвижения прикрываемых подразделений в район ожидания (сбора) и на станцию погрузки, время начала и окончания погрузки, порядок организации связи, управления, охраны эшелона и другие вопросы. После этого командир батареи (взвода) проводит рекогносцировку огневых позиций в районе ожидания (сбора) и на станции погрузки, а также маршрутов движения к ним.

При постановке задач в устном боевом приказе командир батареи (взвода) указывает: огневую позицию батареи (взвода) в районе ожидания (сбора) и на станции погрузки; маршрут выдвижения; определяет количество орудий (установок) для развертывания на платформах и места для них, место расположения стрелков-зенитчиков и наблюдателей за воздушным противником, порядок ведения разведки и огня в районе ожидания (сбора) и станции погрузки; сообщает номер эшелона.

156. Командир орудия (установки, отделения), назначенного для прикрытия эшелона в пути следования, обязан: руководить погрузкой, развертыванием, креплением и подготовкой орудия (установки, отделения) к стрельбе; обозначить и указать расчету (экипажу) разрешенные секторы стрельбы; ставить задачи расчету (экипажу); лично вести разведку воздушного противника и управлять огнем орудия (установки, отделения); докладывать командиру о своих действиях и результатах стрельбы; принимать меры по своевременному пополнению боеприпасов и горючего.

Ящики с боеприпасами, снаряженными в обоймах (лентах), крепятся на платформе у орудия (установки). Одна снаряженная обойма (лента) вставляется в магазин автомата. На орудиях (установках) находятся полные боевые расчеты. Смена расчетов производится по приказанию командира батареи (взвода) на остановках поезда.

157. Для управления батареей (взводом)

используется проводная связь, а также связь сигнальными средствами, которая организуется: между начальником эшелона и командиром батареи (взвода); между командиром батареи (взвода) и командирами орудий (установок); между постами воздушного наблюдения (наблюдателями) и командиром батареи (взвода).

Управление батареей осуществляется с батарейного командирского пункта, который дополнительно оборудуется планшетом воздушной обстановки и средствами для приема оповещения от радиолокационных постов (командных пунктов), расположенных на маршруте движения эшелона.

В пути следования командир батареи (взвода) изучает воздушную обстановку по данным оповещения радиолокационных постов (командных пунктов) и личным наблюдением, информирует о ней начальника эшелона и подчиненных, управляет боевыми действиями батареи, дает команду на смену дежурных расчетов (экипажей), контролирует надежность крепления техники и соблюдение мер безопасности личным составом, принимает меры по пополнению боеприпасов на орудиях (установках), устранению неисправностей боевой техники и оказанию помощи раненым, постоянно уточняет местоположение эшелона, докладывает начальнику эшелона результаты боевых действий батареи.

158. Зенитные орудия (установки), выделенные для прикрытия эшелона в пути следования, грузятся первыми, а выгружаются

последними. После выгрузки зенитные артиллерийские подразделения занимают огневые позиции и прикрывают общевойсковые подразделения при разгрузке и выходе в назначенные районы.

159. При перевозке войск воздушным транспортом зенитные артиллерийские подразделения прикрывают их в районах ожидания и на аэродромах погрузки и разгрузки. Зенитные подразделения, входящие в состав перевозимых войск, на аэродроме выгрузки быстро развертываются у взлетно-посадочной полосы и прикрывают войска при разгрузке и выходе в назначенный район.

3. ПРИКРЫТИЕ ВОЙСК НА МЕСТЕ И ОБЪЕКТОВ ВОЙСКОВОГО ТЫЛА

160. При расположении войск на месте (в районах сосредоточения, отдыха) зенитные артиллерийские батареи малого калибра и подразделения зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок занимают огневые позиции непосредственно в районе расположения общевойсковых частей (подразделений) с учетом своевременного включения их в походные колонны. Зенитные артиллерийские батареи среднего калибра в составе части развертываются на подступах к районам расположения войск.

Для прикрытия войск на направлениях скрытного подхода самолетов противника к району расположения войск зенитная артиллерийская батарея малого калибра может занимать огневую позицию на подступах к

нему, а подразделения зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок выделяют из своего состава часть установок для действий из засад. На огневой позиции зенитные артиллерийские подразделения используют защитные свойства местности и тщательно маскируются; для личного состава, вооружения и боевой техники оборудуются укрытия.

Командир батареи (взвода, орудия, установки, отделения) при организации боевых действий и в ходе их ведения выполняет свои обязанности, как и при прикрытии общевойсковых частей в исходном районе для наступления или в обороне.

161. Батарея (взвод) при прикрытии войск на месте должна быть в постоянной готовности к отражению воздушного противника и уничтожению его диверсионно-разведывательных групп.

Боевое дежурство несут выделенные зенитные орудия (установки, стрелки-зенитчики).

Командир батареи (взвода) организует охрану и оборону, защиту от оружия массового поражения и зажигательных средств, инженерное обеспечение, маскировку.

Командир орудия (установки, отделения) обязан вывести орудие (установку, отделение) на позицию, подготовить его к стрельбе, выставить наблюдателя за воздушным противником и в дальнейшем выполнять команды и распоряжения командира батареи (взвода).

Охрана личного состава, вооружения и бое-

вой техники осуществляется патрульными, которые несут службу путем обхода расположения батареи. В батарее организуется постоянное круговое наблюдение.

162. Зимой двигатели машин (установок) периодически прогреваются. Командир батареи организует обогрев личного состава и проводит другие мероприятия, исключающие обморожение и отравление личного состава выхлопными газами.

В горах батарея (взвод) располагается в месте, обеспечивающем быстрый выход на дорогу или занятие огневой позиции для отражения ударов воздушного противника. Боевую и другую технику нельзя располагать в местах возможных обвалов, лавин, камнепадов, селевых потоков и наводнений.

В пустыне район расположения необходимо выбирать у источников воды и топлива. Для маскировки и укрытия личный состав и техника располагаются в зарослях саксаула, в высохших руслах рек, оврагах, бугристых песках, барханах и других складках местности.

В лесу батарея (взвод) располагается вблизи дорог и просек. На случай возникновения лесных пожаров подготавливаются пути выхода в запасный район.

163. При постановке задач командир батареи (взвода) указывает:

наиболее вероятные направления налетов авиации противника, ответственные секторы взводов (орудий, установок);

места расположения орудий (установок) и

приборов, порядок их занятия и оборудования;

позиции, задачи и степени готовности зенитного отделения;

состав и задачи охранения;

мероприятия по обеспечению боевой готовности и защите от оружия массового поражения и зажигательных средств;

организацию управления и связи.

Командир орудия (установки, отделения) при постановке задач указывает место развертывания орудия (установки) для непосредственного прикрытия (если оно выделяется для этой цели) и порядок подготовки к стрельбе, порядок занятия и оборудования места расположения орудия (установки), действия расчета по обороне и охране.

164. Смена огневой позиции батареи (взвода) производится по указанию старшего командира. В случае внезапного применения противником оружия массового поражения и зажигательных средств при невозможности доложить об этом старшему командиру смена производится по решению командира батареи.

165. При прикрытии объектов зенитные артиллерийские подразделения, как правило, действуют в составе части. Объектами прикрытия могут быть: мосты и переправы, железнодорожные станции, пристани и портовые сооружения, узлы дорог, горные перевалы и проходы, аэродромы, пункты управления, базы, склады, тыловые учреждения.

Для прикрытия объекта огневые позиции занимают:

зенитные артиллерийские батареи малого калибра и подразделения зенитных самоходных (артиллерийских, пулеметных) установок — обычно в непосредственной близости от прикрываемого объекта для борьбы с низколетящими и пикирующими целями;

зенитные артиллерийские батареи среднего калибра — на удалении 3—4 км от границ объекта, чтобы обеспечить обстрел целей до вероятного рубежа бомбометания.

При прикрытии морских объектов зенитные артиллерийские подразделения могут занимать огневые позиции на мысах, островах, насыпях, пирсах и должны быть готовы к борьбе с надводными целями.

При прикрытии аэродрома зенитную артиллерийскую батарею малого калибра располагают обычно на удалении 300—500 м от взлетно-посадочной полосы.

166. Порядок работы командира батареи (взвода) при организации боевых действий зависит от полученной задачи, характера объекта и местности.

При проведении рекогносцировки командир батареи (взвода) обязан: изучить расположение объекта на местности и оценить его уязвимые места; определить вероятные направления налетов противника на объект и возможные способы его действий; выбрать огневую позицию, место батарейного командирского пункта; определить объем и последовательность инженерного оборудования и маскиров-

ки; установить сроки и порядок топогеодезической подготовки; уточнить порядок получения оповещения о воздушном противнике.

Если рекогносцировка не проводится, то огневая позиция намечается по карте, а возможность ее занятия уточняется в ходе выдвижения.

В этом случае наиболее вероятные направления полета авиации противника на малых высотах, основные направления стрельбы и порядок размещения на огневой позиции орудий (установок, приборов) командир батареи (взвода) определяет в ходе ее занятия.

167. В зависимости от обстановки, наличия времени и полученной задачи батарея (взвод) занимает огневую позицию с ходу или с места последней остановки.

Для занятия огневой позиции с ходу командир батареи (взвода) подает условный сигнал и продолжает движение в направлении намеченной огневой позиции.

После остановки на выбранном для батарейного командирского пункта месте командир батареи указывает места расположения РПК (СОН и ПУАЗО), орудий и станций питания.

Батарея (взвод) на ходу перестраивается, и командиры взводов (расчетов, экипажей) выводят свои взводы (орудия, установки, РПК) на указанные командиром батареи (взвода) места.

Последняя остановка перед занятием огневой позиции может производиться для уточнения мест расположения орудий, установок, ра-

диолокационно-приборного комплекса и порядка их занятия. Продолжительность остановки должна быть минимальной.

В распоряжении на занятие огневой позиции командир батареи указывает порядок занятия огневой позиции, места расположения радиолокационно-приборного комплекса, орудий, станций (агрегата) питания и подъездные пути к ним.

Если инженерное оборудование огневой позиции было проведено заблаговременно, то материальная часть ставится в окопы и приводится в боевое положение. На необорудованной огневой позиции орудия приводятся в боевое положение вблизи от указанных для них мест, подготавливаются к стрельбе, затем расчеты приступают к инженерному оборудованию позиции.

В период приведения материальной части батареи в боевое положение одно из орудий и зенитное отделение прикрывают батарею от ударов с воздуха, а затем занимают свою позицию.

168. Отражение воздушного противника осуществляется по указанию командира части (начальника) или решением командира батареи (взвода) в первую очередь в назначенном ответственном секторе.

Батарея (взвод) должна быть в готовности к открытию огня по воздушным целям, появляющимся с любого направления, и вести огонь в первую очередь по самолетам противника, непосредственно угрожающим прикрываемому объекту.

169. Батарея (взвод) должна быть всегда готова к перемещению на новую огневую позицию. Перемещение батареи производится по команде (сигналу) и осуществляется в составе части, в отдельных случаях самостоятельно. Огневая позиция оставляется во всех случаях с разрешения старшего начальника.

Для вызова автомобилей и тягачей на огневую позицию подается сигнал, по которому они немедленно выдвигаются к местам расположения орудий и приборов. Командиры взводов (орудий, отделений) руководят подготовкой орудий и приборов к маршу, погрузкой боеприпасов и имущества.

При оставлении огневой позиции машины (автопоезда) по мере их готовности под руководством командиров орудий выводятся и выстраиваются в колонну в указанном месте. Во всех случаях огневая позиция должна оставляться скрытно и быстро.

Глава восьмая

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

170. Зенитные артиллерийские подразделения должны быть всегда готовы к передвижению при угрозе применения противником оружия массового поражения, воздействия его авиации, воздушных десантов, диверсионно-разведывательных групп, радиоактивного, химического и бактериологического (биологического) заражения, разрушения дорог и переправ.

Зенитные артиллерийские подразделения могут совершать передвижение маршем, перевозиться железнодорожным, морским, речным и воздушным транспортом.

Это требует от командира батареи (взвода, орудия, установки) тщательной подготовки к маршу (перевозке) вооружения, боевой и другой техники, личного состава, умелой организации марша (перевозки) и всестороннего его обеспечения, а от подразделений — высокой маршевой выучки.

1. МАРШ

171. Основной способ передвижения зенитных артиллерийских подразделений — марш.

Марш — организованное передвижение зенитных артиллерийских подразделений в колоннах в составе части или самостоятельно по дорогам и колонным путям в целях выхода в назначенный район.

Марш может совершаться в предвидении вступления в бой или вне угрозы столкновения с противником. Во всех случаях он совершается скрытно, как правило, ночью или в других условиях ограниченной видимости, а в ходе боевых действий и в глубоком тылу своих войск — и днем.

Зенитные артиллерийские подразделения совершают марш в составе колонн прикрываемых войск или самостоятельно в готовности к немедленному развертыванию в боевой порядок и отражению ударов воздушного противника. В любых условиях подразделения должны прибыть в назначенный район своевременно и в полной готовности к выполнению боевой задачи.

172. Батарея (взвод) совершает марш, как правило, одной колонной.

Дистанции между машинами (установками, автопоездами) в колонне могут быть 25—50 м. При движении по пыльным дорогам, в гололед, по дорогам, имеющим крутые подъемы, спуски, повороты, а также при движении на повышенных скоростях эти дистанции увеличиваются.

Скорость движения на марше зависит от выполняемой задачи, состояния дорог маршрута, погоды, времени года и суток, технического состояния машин (установок), подго-

товки водителей и маршевой выучки подразделений, а также от организации и обеспечения марша.

Средняя скорость движения смешанных колонн по дорогам без учета времени на привалы может быть 25—30 км/ч. Автомобильная колонна может двигаться со скоростью 30—40 км/ч и более.

В горах, северных районах, лесисто-болотистой местности, а также в туман, распутицу и зимой средние скорости движения могут уменьшаться.

Во всех случаях марш должен совершаться с максимально возможной в данных условиях скоростью.

173. Походный порядок батареи (взвода) строится с учетом обеспечения постоянной боевой готовности подразделения, быстрого развертывания в боевой порядок и отражения ударов воздушного противника огнем в движении, с короткой остановки или с занятой позиции.

На марше в предвидении встречного боя место радиолокационно-приборного взвода в колонне батареи должно быть за огневыми взводами.

Зенитные установки, орудия и стрелки-зенитчики на марше во всех случаях следуют в готовности к выполнению огневых задач.

Для своевременного начала марша и регулирования скорости движения батарее (взводу) назначаются исходный пункт и пункты регулирования с указанием времени их прохождения, а при необходимости также пункт

включения в колонну прикрываемой части (подразделения).

Для проверки состояния вооружения и боевой техники, устранения неисправностей, проведения технического обслуживания, дозаправки машин, отдыха личного состава назначаются привалы, а при совершении марша на большие расстояния, кроме того, и дневной (ночной) отдых. Привалы назначаются через 3—4 ч движения продолжительностью до 1 ч и один привал для приема пищи продолжительностью до 2 ч во второй половине суточного перехода.

174. Получив задачу на марш, командир батареи должен: уяснить ее и отдать необходимые распоряжения по подготовке к маршу; оценить обстановку (изучить на карте маршрут движения, характер местности, районы возможного развертывания в боевой порядок); произвести расчет марша; принять решение и отдать боевой приказ.

В решении на марш командир батареи определяет: построение походного порядка и скорость движения; состав, задачи рекогносцировочной группы и время ее высылки (если необходимо); задачи подразделениям, организацию противовоздушной обороны; мероприятия по защите от оружия массового поражения и зажигательных средств, порядок поддержания связи и управления.

175. В устном боевом приказе при постановке задачи на марш командир батареи указывает:

сведения о наземном противнике и действиях его авиации;

задачу батареи, маршрут движения, исходный пункт, пункты регулирования и время их прохождения;

построение колонны, скорость движения и дистанции между машинами (установками, автопоездами), места привалов и дозаправки техники, а при совершении марша в предвидении вступления в бой с ходу — возможные районы развертывания в боевой порядок;

задачи зенитному отделению по отражению ударов воздушного противника на марше;

свое место и заместителя.

После отдачи боевого приказа командир батареи (взвода) дает указания по политической работе, защите от оружия массового поражения и зажигательных средств, использованию навигационной аппаратуры, тыловому и другим видам обеспечения, дисциплине марша; указывает сигналы управления и оповещения, а также порядок действий по ним.

При подготовке к маршу производится пополнение запасов материальных средств до установленных норм, осуществляется техническое обслуживание вооружения, боевой и другой техники, устранение неисправностей, эвакуация раненых и больных, а также лишнего имущества и неисправной техники, которая не может быть отремонтирована к началу марша.

При подготовке к маршу командир батареи (взвода) обязан: проверить получение боеприпасов, горючего, продовольствия и средств

защиты, при необходимости пополнить их запасы; проверить исправность боевой техники, артиллерийских тягачей и автомобилей, организацию отдыха и питания перед маршем; осуществить контроль за выходом рекогносцировочной группы (если она высылается).

176. Во время марша командир батареи обязан:

следить за движением батареи и поддерживать установленный порядок движения;

сверять по карте маршрут движения;

лично вести непрерывное наблюдение за противником и сигналами;

управлять огнем батареи;

оповещать личный состав о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении;

не допускать задержки на переправах, перевалах, в теснинах и в населенных пунктах;

принимать меры по оказанию помощи отставшим машинам (автопоездам);

заботиться о сбережении сил личного состава, а также материальной части и средств тяги.

177. Командир взвода, получив задачу на марш, доводит ее до личного состава, указывая при этом задачу взвода, маршрут движения, построение колонны, установленные дистанции между машинами и скорость движения, порядок действий при встрече с противником и отражении налетов средств воздушного нападения, степени готовности, сигналы управления, оповещения и порядок действий по ним.

При подготовке к маршу командир взвода обязан проверить готовность машин, вооружения, средств защиты, связи и сигнализации; изучить с личным составом взвода сигналы оповещения о появлении самолетов (вертолетов) противника, танков, о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении и порядок действий по ним.

О готовности к маршу командир взвода докладывает командиру батареи.

178. Во время марша командир взвода обязан:

следовать в тягаче (автомобиле) своего орудия (отделения) в кабине рядом с водителем;

знать маршрут движения батареи;

поддерживать установленный порядок движения;

вести наблюдение за противником и сигналами;

управлять взводом при действиях по сигналам;

оказывать помощь по устранению неисправностей отставшим машинам.

179. Командир орудия (отделения) при подготовке к маршу обязан проверить:

правильность укладки боеприпасов и имущества;

сцепку орудий (приборов) с тягачами и исправность тормозных устройств;

исправность устройств светомаскировки и приборов сигнализации;

наличие средств повышенной проходимости местности;

правильность посадки личного состава, знание им сигналов оповещения и порядка действий по ним;

назначить наблюдателей за воздушным и наземным противником и за движением идущей сзади машины (автопоезда).

180. Во время марша командир орудия (отделения) следует в тягаче (автомобиле) своего орудия (отделения) в кабине рядом с водителем или в кузове. Он обязан:

знать маршрут движения батареи (взвода);

следить за соблюдением личным составом установленных порядка и правил во время движения, а также за состоянием тягача (автомобиля), исправностью орудия (прибора, станции), буксировочных приспособлений и тормозных устройств;

руководить действиями водителя;

принимать и передавать установленные сигналы лично и с помощью наблюдателей;

управлять расчетом (отделением) при действиях по сигналам.

181. Водитель (механик-водитель) при подготовке к маршу обязан:

проверить состояние автомобиля (тягача), устранить неисправности и провести техническое обслуживание;

заправить горючим, маслом и охлаждающей жидкостью автомобиль (тягач);

застопорить сцепление орудия (прибора, станции);

проверить исправность светомаскирующего устройства;

доложить командиру о готовности автомобиля (тягача) к маршу.

182. Во время марша водитель (механик-водитель) обязан:

выдерживать установленное место в походном порядке батареи (взвода);

умело преодолевать заграждения и естественные препятствия или по приказу командира обходить их;

на остановках и привалах осматривать автомобиль (тягач) и прицеп;

соблюдать меры маскировки;

своевременно производить заправку автомобиля (тягача, установки) горючим и охлаждающей жидкостью;

докладывать командиру о наличии горючего, смазочных материалов и неисправностях.

183. Наблюдатель при подготовке к маршу обязан уяснить сектор (направление) наблюдения, изучить сигналы и способ доклада командиру.

Во время марша ведет непрерывное наблюдение в назначенном секторе (направлении) и своевременно докладывает о воздушном и наземном противнике, состоянии буксируемой техники, соблюдении дистанции сзади идущим автомобилем (тягачом); принимает (передает) сигналы по колонне и докладывает командиру.

184. Батарея (взвод) на марше должна строго соблюдать установленный порядок движения, скорость движения и дистанцию.

Машины (установки) двигаются только по правой стороне, соблюдая установленные ско-

рости движения, дистанции и меры безопасности, в готовности к отражению налетов воздушного противника. При вынужденной остановке машина (установка) отводится на обочину дороги для устранения неисправности. После устранения неисправности машина (установка) присоединяется к проходящей колонне, свое место в колонне она занимает при первой возможности.

185. Ночью машины двигаются с использованием светомаскировочных устройств и приборов ночного видения, а при движении на участках местности, просматриваемых противником, и в светлую ночь — с полностью выключенным светом.

186. На марше командир подразделения находится, как правило, в голове колонны. При наличии в батарее зенитного отделения оно всегда следует с командиром батареи.

Управление на марше, остановках и привалах осуществляется командами и сигналами, подаваемыми по радио и сигнальными средствами.

Во всех случаях на марше организуется непрерывная разведка и оповещение о воздушном и наземном противнике.

Радиолокационную разведку в движении ведут назначенные зенитные самоходные установки. При обнаружении цели командир установки определяет ее координаты, направление полета, докладывает командиру батареи и дает целеуказание.

Для ведения визуальной разведки назначаются наблюдатели за воздушным и наземным

противником, которые располагаются на местах, имеющих наилучший обзор воздушного пространства и местности.

187. По сигналу оповещения о воздушном противнике зенитные самоходные (артиллерийские, пулеметные) установки, зенитные орудия малого калибра приводятся в готовность к открытию огня и с появлением воздушных целей уничтожают их огнем в движении или с короткой остановки. Стрелки-зенитчики изготавливаются к открытию огня и с появлением самолетов или вертолетов противника уничтожают их.

188. По сигналам оповещения о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении личный состав надевает средства индивидуальной защиты: люки и жалюзи установок закрываются. Батарея (взвод) продолжает движение. Зоны заражения с высокими уровнями радиации, районы разрушений, завалов, пожаров и затоплений на маршруте движения батарея обходит, а при невозможности обхода преодолевает на максимальной скорости с использованием системы защиты от оружия массового поражения и средств индивидуальной защиты.

Частичная специальная обработка проводится после выхода из зон заражения. Полная специальная обработка проводится, как правило, на привалах, в районе дневного (ночного) отдыха или по прибытии в назначенный район.

При нанесении противником ядерных и химических ударов по колонне командир батареи принимает меры к восстановлению боеспособности личного состава и ликвидации последствий.

Пораженный личный состав эвакуируется в ближайшие медицинские пункты, а поврежденная техника, которая не может быть отремонтирована своими силами, передается ремонтным органам старшего начальника на месте ее повреждения.

В случае применения противником зажигательных средств, а также при преодолении района пожара с ходу люки установок закрываются.

Командир батареи (взвода) быстро выводит колонну из района пожара вперед или в наветренную сторону, останавливает ее, организует тушение очагов на машинах и боевой технике, спасение личного состава и оказание ему первой помощи, после чего батарея продолжает движение.

189. При изменении задачи и направления движения командир батареи (взвода) должен немедленно остановить подразделения и указать порядок их дальнейших действий. Колонна батареи (взвода) в прежнем порядке или после необходимого перестроения кратчайшим путем выводится на новый маршрут и выполняет поставленную задачу.

190. На привалах построение колонны не нарушается, машины (установки) останавливаются на правой обочине дороги не ближе

10 м одна от другой или на дистанциях, установленных командиром.

Зенитные установки (стрелки-зенитчики), а также часть орудий приводятся в готовность к отражению налетов воздушного противника.

Личный состав выходит из машин (установок) только по команде своих командиров и располагается для отдыха справа от дороги. В машинах (установках) остаются наблюдатели, а также радиотелефонист машины командира батареи (взвода).

Стрелки-зенитчики занимают позиции вблизи своих машин.

Командир зенитного артиллерийского подразделения на привале и в районе дневного (ночного) отдыха обязан: организовать непосредственную охрану и разведку воздушного противника; развернуть батарею (взвод) в боевой порядок и содержать ее в установленной командиром части степени готовности к открытию огня; организовать и проконтролировать пополнение подвижных запасов и обслуживание боевой техники.

Командир взвода (орудия, установки, отделения) на привале и в районе дневного (ночного) отдыха в соответствии с указаниями командира батареи (взвода) обязан: вывести взвод (орудие, установку) на огневую позицию и подготовить его к стрельбе; лично провести контрольный осмотр материальной части и тягачей; выделить наблюдателей за воздушным противником и управлять огнем при отражении его ударов.

Водители производят контрольный осмотр машин (установок) и совместно с назначен-

ным им в помощь личным составом устраняют выявленные неисправности.

191. При движении через железнодорожный переезд пропуск колонны осуществляет командир батареи (взвода). Для этого он должен за 25 м до железнодорожного переезда остановить головную машину (установку), подтянуть колонну, убедиться в отсутствии приближающегося поезда (локомотива), выставить пост в составе трех человек: одного — для регулирования движения колонны и двоих — для наблюдения за железнодорожным полотном в обе стороны от переезда на удалении, обеспечивающем просмотр участка пути не менее 1000 м.

Наблюдатели должны иметь зрительную связь с командиром батареи (взвода), своевременно предупреждать о приближении поезда (локомотива). Назначается дежурный тягач, который устанавливается с работающим двигателем и размотанным буксирным тросом за переездом в готовности к буксировке машин (установок) с заглохшими двигателями.

Каждая машина (установка) проходит переезд на пониженной передаче, переключение передач запрещается. В случае приближения поезда наблюдатели подают установленные сигналы и пропуск колонны временно прекращается.

192. При переправе вброд командир батареи (взвода) должен организовать разведку брода и его оборудование. Броды, как правило, оборудуются раздельно для колесных

и гусеничных машин. Направление брода выбирается под углом к течению реки с отклонением в сторону течения. При переправе ночью устанавливаются створные фонари или специальные знаки со светом, направленные в сторону исходного берега.

До входа в воду на самоходных машинах (установках) необходимо проверить и при необходимости отрегулировать натяжение гусениц, плотно закрыть люки в днище, бортах и кормовой части, проверить наличие и плотность закрытия сливных пробок в днище, поднять волноотражатели. Дистанция между машинами (установками) до 50 м. Брод преодолевается на пониженной передаче, без поворотов, резкого изменения частоты вращения двигателя и остановок. В случае остановки в воде двигатель не выключается. Машины (установки), остановившиеся в воде, вытягиваются на берег буксиром.

193. Преодоление водных преград зимой может осуществляться по имеющимся ледяным переправам. Оборудованию своими силами ледяной переправы должна предшествовать тщательная разведка водной переправы и подходов к ней. Толщина и состояние льда должны обеспечивать безопасный пропуск техники батареи (взвода).

При переправе по льду машины (установки) должны двигаться с открытыми люками (кабинами), поддерживая установленные дистанции, без переключения передач, рывков и остановок. При прогибании льда движение продолжается с плавным увеличением ско-

рости. Остановившуюся машину (установку) объезжают на расстоянии не менее 50 м.

При переправе по льду в машинах (установках) остаются только водители, остальной личный состав следует на противоположный берег пешим порядком. На переправе по льду усиливаются комендантская, спасательная и эвакуационная службы.

194. При подготовке к маршу в горах особое внимание уделяется проверке исправности ходовой части и механизмов управления. Машины (установки) должны иметь заранее подготовленные приспособления для торможения, а также средства для преодоления крутых подъемов и спусков.

В ходе марша скорость движения на подъемах (спусках) и труднопроходимых участках может уменьшаться, а дистанция между машинами (установками) увеличивается до пределов, обеспечивающих безопасность движения.

При преодолении подъема (спуска) необходимо оценить его крутизну и состояние грунта, выбрать направление и скорость движения. Подъемы большой крутизны преодолеваются, как правило, без переключения передач, избегая поворотов и бортового крена, особенно на скользком грунте. На привалах личный состав и техника располагаются в местах, безопасных от обвалов, камнепадов, осыпей, снежных лавин и затоплений.

195. При подготовке к маршу в лесисто-болотистой местности проверяется наличие на машинах (установках) приспособлений для

повышения проходимости, средства для самовытаскивания и буксировки машин. Личный состав должен быть подготовлен к борьбе с лесными пожарами и к расчистке завалов. Особое внимание обращается на недопущение повреждения антенн радиолокационных станций сучьями и ветками деревьев.

196. При организации марша в пустыне командир батареи (взвода) обязан: обеспечить тщательную подготовку машин (установок) к движению в условиях высокой температуры, бездорожья и песков; указать командирам машин (установок) курсы движения (дирекционные углы) по участкам маршрута и протяженность этих участков; обеспечить личный состав и транспорт дополнительным запасом воды, достаточным на время движения до ближайшего источника воды или пункта водоснабжения.

При движении в пустыне в жаркое время принимаются меры по предохранению личного состава от тепловых (солнечных) ударов. Командир батареи (взвода) должен строго следить за соблюдением личным составом питьевого режима и исправной работой системы вентиляции машин (установок).

Во время песчаных бурь движение может быть приостановлено.

Оставлять в пути одиночные машины (установки) **запрещается.**

197. При подготовке марша зимой командир батареи (взвода) обязан: обеспечить личный состав средствами против обмороже-

ния; проверить исправность средств подогрева машин (установок), а также наличие утеплительных капотов; дать указания водителям о мерах предотвращения размораживания системы охлаждения двигателей и агрегатов питания; проверить готовность машин (установок) к действию при низких температурах и оснащение их средствами повышенной проходимости местности; организовать просушивание обмундирования и обуви.

Для увеличения проходимости по глубокому снегу и преодоления скользких подъемов (спусков) на колеса машин (установок) надеваются цепи (гусеницы-грунтозацепы), используются маты и фашины.

На привалах обычно производится периодический прогрев двигателей, принимаются меры по обогреву личного состава.

2. ПЕРЕВОЗКА ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

198. Перевозка батареи (взвода) на большие расстояния осуществляется в одном воинском эшелоне.

До погрузки батарея находится в районе ожидания, а после выгрузки выходит в район сбора. Район ожидания и район сбора исходя из условий местности назначаются в 3—5 км от места погрузки (выгрузки).

В районе ожидания (сбора) батарея, как правило, развертывается на огневой позиции.

Район ожидания может не назначаться, если исходный район, в котором находится

батарея, расположен ближе 10 км от места погрузки.

199. Получив приказ на перевозку, командир батареи (взвода) отдает распоряжение о подготовке личного состава и техники к перевозке и пополнении подвижных запасов, проводит рекогносцировку маршрута выдвижения, района ожидания и места погрузки, уточняет очередность погрузки, время начала и окончания ее.

Командир батареи (взвода) обязан: подготовить боевую технику, автотранспорт и имущество к погрузке; распределить боевую технику, автотранспорт и личный состав по вагонам или судовым помещениям (самолетам, вертолетам) в соответствии с указаниями начальника эшелона; проинструктировать личный состав по правилам безопасности при погрузке (выгрузке); руководить погрузкой (выгрузкой), следить за дисциплиной и соблюдением личным составом подразделения установленных правил перевозки; после выгрузки без задержки вывести батарею в район сбора; организовать непосредственное прикрытие батареи на период погрузки (выгрузки), а также в пути следования.

Командир орудия (установки, отделения) обязан: проверить состояние приводов наведения и тормозов, правильность перевода орудия (установки) в транспортное положение, качество зачехления, степень натяжения гусениц; лично руководить погрузкой орудия (установки); проверить закрепление орудия (установки, тягача) деревянными брусьями и

проволочными растяжками; закрыть все люки орудия (установки, тягача); замаскировать или укрыть брезентом орудие (установку, тягач).

После установки техники на железнодорожные платформы водитель должен остановить двигатель, перекрыть топливные баки, выключить электропитание.

При назначении орудия (установки) для непосредственного прикрытия эшелона при погрузке (выгрузке), а также в пути следования командир орудия (установки) приводит орудие (установку) в боевое положение.

200. В район ожидания батарея (взвод) выводится ночью или в условиях ограниченной видимости. Из района ожидания батарея выдвигается порядком и в сроки, установленные командиром части.

До начала выдвижения на погрузку (посадку) командир батареи (взвода) проверяет знание личным составом правил погрузки (посадки), размещения и крепления в вагонах и на платформах (судах, вертолетах) боевой техники, ее выгрузки, правил поведения и мер безопасности личного состава во время перевозки, а также готовность батареи к погрузке.

Погрузка боевой техники и посадка личного состава производятся в строго указанное время, скрытно и с соблюдением мер предосторожности от несчастных случаев, порчи боевой техники и транспортных средств.

Боевая техника размещается с учетом очередности ее выгрузки и боевого использова-

ния. Зенитные средства, выделенные для прикрытия погрузки, грузятся в последнюю очередь.

Запасы боеприпасов и горючего, как правило, грузятся в разные вагоны (на разные суда, самолеты).

Посадка личного состава в вагоны (на суда) производится по окончании погрузки боевой техники и имущества, обычно непосредственно перед отправкой эшелона, но не позднее чем за 10 мин до отправления.

Погрузка техники, грузов и посадка личного состава в самолеты (вертолеты) осуществляются по указанию командира авиационной части (подразделения). Вся боевая техника и имущество, погруженные на подвижной состав (суда, самолеты, вертолеты), надежно закрепляются, а машины (установки), кроме того, ставятся на тормоза и низшие передачи.

Для погрузки техники в самолеты на каждой самоходной установке, тягаче, прицепе и другой единице техники должна быть нанесена краской продольная ось, проходящая через центр тяжести.

Ответственность за погрузку, размещение и крепление боевой техники и вооружения, а также за посадку личного состава возлагается на командиров подразделений, при перевозке воздушным транспортом — на командиров экипажей.

201. Для управления подразделениями в эшелоне организуется проводная связь. Связь устанавливается с начальником эшелона, по-

стами воздушного наблюдения, дежурными зенитными средствами, начальником караула и машинистом локомотива.

Кроме того, в эшелоне используются сигнальные средства (сигнальные ракеты, световая сигнализация, сигналы локомотива).

Порядок использования сигнальных средств определяет начальник эшелона.

202. В пути следования батарея всегда должна быть готова к выгрузке в неподготовленном месте и следованию маршем к месту назначения.

С прибытием на станцию (пристань, аэродром) батарея быстро выгружается и скрытно выходит в район сбора или на указанную позицию.

Глава девятая

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

1. БОЕВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Разведка

203. Разведка является важнейшим видом обеспечения боевых действий батареи (взвода). Она ведется непрерывно в целях своевременного обнаружения средств воздушного нападения противника, обеспечения подготовки исходных данных для стрельбы, опознавания своих самолетов (вертолетов) и изучения местности.

204. Задачами разведки в батарее (взводе) являются:

своевременное обнаружение, определение координат, состава и характеристик воздушных целей, непрерывное наблюдение за их действиями;

обеспечение целеуказания зенитным орудиям (установкам) и стрелкам-зенитчикам;

обнаружение воздушных десантов противника и наблюдение за их действиями;

опознавание своих самолетов (вертолетов) и наблюдение за их полетами;

наблюдение за результатами стрельбы орудий (установок), определение мест падения сбитых средств воздушного нападения;

изучение средств воздушного нападения, тактических приемов их действий и интенсивности применяемых ими помех;

наблюдение за положением и действиями наземного противника и своих войск;

разведка местности на маршрутах передвижения и в районах развертывания батареи (взвода) в боевой порядок.

205. Разведка воздушного противника в батарее (взводе) ведется расчетами радиолокационно-приборных комплексов, радиопеленгаторов, оптических приборов, постами воздушного наблюдения и наблюдателями в каждом боевом расчете (отделении).

Выполнение задач разведки достигается:

знанием личным составом средств воздушного нападения противника, действия которых ожидаются;

ведением непрерывного наблюдения за противником, своими войсками, авиацией и местностью;

выбором позиции для радиолокационной станции, обеспечивающей обнаружение воздушных целей на максимальных дальностях;

назначением ответственных секторов расчетам, посту воздушного наблюдения и наблюдателям;

получением информации (оповещения) о воздушном противнике от средств разведки старшего начальника;

составлением схемы местных предметов, наблюдаемых на экране индикаторов радиолокационной станции;

настройкой радиолокационных станций на установленные частоты и установкой соответствующих кодов радиолокационного опознавания;

принятием дополнительных мер по усилению разведки низколетящих целей и вертолетов.

206. Радиолокационно-приборный комплекс ведет разведку обычно в установленном секторе в соответствии с указаниями штаба части.

Виды поиска целей определяются командиром батареи (взвода, установки) в соответствии с Правилами стрельбы.

Радиолокационно-приборные комплексы зенитных установок используются для ведения разведки в зависимости от обстановки одновременно или в очередности, установленной командиром батареи (взвода). Для более надежного обнаружения низколетящих целей на направлениях их полетов, а также на вероятных рубежах появления боевых вертолетов противника применяется групповой поиск целей (веер). К ведению группового поиска привлекаются все или часть радиолокационно-приборных комплексов. Каждый радиолокационно-приборный комплекс ведет поиск в назначенном секторе на указанном угле места.

207. Радиопеленгаторы стрелков-зенитчиков используются для обнаружения воздушных

целей противника путем пеленга их работающих радиоэлектронных средств.

Оптические приборы применяются для разведки визуально наблюдаемых целей. Они обеспечивают определение состава целей и типа применяемых средств воздушного нападения.

208. Для ведения визуальной разведки в батарее выставляется пост воздушного наблюдения (наблюдатели).

Пост воздушного наблюдения оснащается приборами наблюдения (биноклями, ТЗК), а иногда переносным радиопеленгатором и наземным радиолокационным запросчиком, схемой ориентиров, указателями направлений, компасом, часами, сигнальными средствами и средствами связи, приборами радиационной и химической разведки, альбомом силуэтов самолетов и вертолетов, журналом разведки поста воздушного наблюдения.

Место расположения поста должно обеспечивать круговое наблюдение за воздушным пространством и местностью.

Задачу посту воздушного наблюдения (наблюдателю) ставит командир отделения управления. При постановке задачи он указывает состав поста, сектор наблюдения, порядок наблюдения и доклада.

В состав поста, как правило, назначаются два-три разведчика, один из которых является старшим.

Старший поста воздушного наблюдения обязан установить очередность дежурства наблюдателей, организовать оборудование поста и его маскировку, проверить наличие

и исправность приборов наблюдения, средств связи и сигнализации, вести запись результатов наблюдения, своевременно докладывать о результатах наблюдения.

Наблюдатель ведет разведку путем последовательного просмотра воздушного пространства по секторам и полосам. Он обязан своевременно обнаруживать воздушные цели в назначенном секторе, особенно действующие на предельно малых и малых высотах.

Наблюдение начинается с детального изучения местности, радиационной и химической обстановки, уточнения сектора наблюдения, ориентиров и ведется непрерывно. Обнаружив цель, наблюдатель определяет ее принадлежность, положение в пространстве (по азимуту, ориентирам, странам света) и направление полета, немедленно докладывает командиру и подает установленный сигнал.

Стрелок-зенитчик в любых условиях обстановки выполняет задачи наблюдателя. Кроме того, наблюдатели назначаются на орудиях и машинах (установках).

209. В батарее организуется прием целеуказания с командного пункта (пункта управления ПВО) и от радиолокационной станции (поста) старшего начальника.

Прием информации о воздушной обстановке осуществляется с помощью автоматизированной системы, по радио и по проводным средствам связи.

Передача и прием информации о воздушном противнике и своей авиации производятся:

по квадратам сетки целеуказания (сетки ПВО);

по угловым координатам и дальности цели;

по ориентирным направлениям (по странам света).

Сетка целеуказания (сетка ПВО) наносится на индикаторах.

Целеуказание и местоположение своих самолетов (вертолетов) зенитным установкам и станциям передаются обычно по угловым координатам и дальности (высоте) цели; орудиям и приборам, а также стрелкам-зенитчикам — по ориентирам, странам света или относительно направления движения колонны.

Для ориентирования по странам света применяются указатели, обозначающие страны света: 1 — север, 2 — запад, 3 — юг, 4 — восток, 12 — северо-запад, 32 — юго-запад, 34 — юго-восток, 14 — северо-восток.

210. Опознавание своих самолетов (вертолетов) осуществляется с помощью наземных радиолокационных запросчиков и визуально.

Визуальное опознавание осуществляется с использованием телевизионно-оптических визиров, дальномеров, оптических приборов и невооруженным глазом по силуэтам самолетов и вертолетов, их опознавательным знакам, сигналам «Я — свой самолет», отличительным признакам, а также по направлению, времени и высоте полета самолетов (вертолетов).

При действиях своих самолетов (вертоле-

тов) в зоне огня командир батареи (взвода, установки) обязан:

непрерывно сопоставлять местоположение (координаты) целей и своих самолетов (вертолетов) в зоне огня;

своевременно уточнять принадлежность цели, предназначенной для уничтожения; перед открытием огня докладывать о приближении своих самолетов (вертолетов) и обстреливаемой цели на КП части.

211. Командир батареи (взвода) разведку воздушного противника организует лично. Он обязан: всегда знать положение и характер действий наземного противника и быть готовым доложить старшему начальнику выводы из оценки действий средств воздушного нападения, состояние и возможности своих средств разведки; своевременно ставить (уточнять) задачи по разведке.

При организации разведки воздушного противника командир батареи (взвода) обязан:

поставить задачу командиру радиолокационно-приборного взвода (командирам установок) на ведение разведки радиолокационно-приборными комплексами (станцией орудийной наводки), а командиру отделения управления — определить место поста воздушного наблюдения и его задачу;

определить режим работы РПК;

назначить ответственные секторы разведки (организовать групповой поиск радиолокационно-приборных комплексов);

обеспечить своевременное получение расписания смены кодов и сигналов опознавания своих самолетов и вертолетов и довести их до всего личного состава;

обеспечить получение боевой информации (данных оповещения) о воздушном противнике от средств разведки старшего начальника;

в бою лично наблюдать за действиями противника, а также за действиями своей авиации;

проверять ведение журнала разведки;

анализировать опыт предыдущих действий воздушного противника и отражать в боевом донесении.

212. Командир отделения управления организует разведку воздушного противника в соответствии с указаниями командира батареи. Он обязан: руководить работой личного состава отделения управления по организации и ведению разведки воздушного противника, указать разведчикам на местности ответственный сектор наблюдения; организовать разведку и поиск воздушного противника с помощью оптических приборов и передачу целеуказания на РПК (ПУАЗО) и орудия; организовать наблюдение за действиями своей авиации; своевременно доводить до разведчиков и наблюдателей сигнал «Я — свой самолет»; лично вести разведку воздушного противника и изучать тактику его действий; докладывать командиру батареи о результатах разведки; вести журнал разведки батареи.

213. Командир радиолокационно-приборного взвода организует разведку воздушного противника РПК и назначает наблюдателей у ПУАЗО.

Командиры огневых взводов (орудий) в соответствии с указаниями командира батареи назначают наблюдателей у орудий.

214. Разведка местности ведется рекогносцировочной группой, которая высылается в целях: выбора огневой позиции и определения возможных направлений действий воздушного противника с малых высот; разведки маршрута движения; определения границ участков заражения и отыскания путей их обхода (преодоления); определения защитных и маскирующих свойств местности, объема и последовательности проведения инженерного оборудования позиции, данных для топогеодезической подготовки и мероприятий по организации охранения и самообороны.

Рекогносцировочную группу возглавляет один из офицеров батареи. При подготовке к боевым действиям разведкой огневой позиции и маршрута движения, как правило, руководит командир батареи. В состав группы обычно включаются разведчики, радиотелефонист и водитель.

Задачи, последовательность работы и состав рекогносцировочной группы определяет командир батареи в зависимости от обстановки.

215. При постановке задачи начальнику рекогносцировочной группы командир бата-

реи указывает: краткие сведения о противнике, положение и характер действий своих войск; состав рекогносцировочной группы, выделяемые силы и средства; район позиции, маршрут движения; объем и сроки выполнения работ; время выступления; время, место и порядок встречи батареи.

Начальник рекогносцировочной группы обязан поставить задачу личному составу, разведать маршрут движения в назначенный район и при необходимости выставить регулировщиков; выбрать огневую позицию; разведать подъездные пути к ней, проверить местность в районе огневой позиции на наличие мин; уточнить радиационную, химическую и бактериологическую (биологическую) обстановку; определить мероприятия по организации охранения и самообороны; доложить командиру батареи о результатах разведки и организовать встречу батареи в назначенном пункте.

216. Во время движения начальник рекогносцировочной группы поддерживает с командиром батареи связь по радио, ведет наблюдение за противником и своими войсками, оценивает местность, состояние маршрута, определяет грузоподъемность мостов, бродов, толщину льда для переправы батареи (взвода), определяет крутизну подъемов и спусков, ведет радиационную, химическую и бактериологическую (биологическую) разведку, намечает возможные районы огневых позиций для развертывания батареи (взвода) в ходе марша и места выставления регулировщиков.

При встрече на пути препятствий начальник рекогносцировочной группы принимает меры к их устранению или выбирает объезд, обозначив его указателями. При невозможности устранить препятствие до подхода батареи докладывает командиру о характере препятствия и мерах, необходимых для его преодоления.

217. По прибытии в намеченный район огневой позиции начальник рекогносцировочной группы ориентируется на местности, выбирает огневую позицию и докладывает ее координаты командиру батареи. Если в указанном районе местность не удовлетворяет требованиям позиции, то огневая позиция выбирается в другом месте на удалении до 500 м.

На выбранной позиции рекогносцировочная группа обозначает места расположения орудий, радиолокационно-приборного комплекса, позиций зенитного отделения, обозначает вехами основное направление стрельбы и ответственный сектор батареи.

Начальник рекогносцировочной группы поддерживает связь с командиром батареи по радио.

Защита от оружия массового поражения

218. Защита от оружия массового поражения в батарее (взводе) организуется с целью максимально ослабить поражение подразделений ядерным, химическим и бактериологическим (биологическим) оружием, снизить

эффективность его воздействия и тем самым сохранить боеспособность подразделений и обеспечить успешное выполнение поставленных им задач.

Защита войск осуществляется постоянно и в полном объеме при подготовке и ведении боевых действий как с применением, так и без применения оружия массового поражения.

Она включает:

инженерное оборудование занимаемых позиций;

использование защитных свойств техники, местности, средств индивидуальной и коллективной защиты и маскировку;

предупреждение подразделений о начале применения противником оружия массового поражения и оповещение о радиоактивном и бактериологическом (биологическом) заражении;

медицинские мероприятия;

выявление и ликвидацию последствий применения противником оружия массового поражения;

обеспечение безопасности и защиты личного состава при действиях в районах разрушений, затоплений и пожаров, в зонах заражения.

Организацией защиты батареи (взвода) от оружия массового поражения руководит командир батареи (взвода).

219. Предупреждение личного состава о начале применения противником оружия массового поражения осуществляется немедлен-

но, вне всякой очереди. С получением предупреждения подразделение продолжает выполнять поставленную задачу и принимает меры, обеспечивающие защиту и переход к боевым действиям в условиях применения оружия массового поражения.

Оповещение личного состава в батарее осуществляется едиными и постоянно действующими сигналами: о радиоактивном заражении — «Радиационная опасность»; о химическом и бактериологическом (биологическом) заражении — «Химическая тревога».

Сигналы оповещения подаются по указанию командира батареи.

При обнаружении химического заражения наблюдательный пост (наблюдатель) сигналы оповещения подает самостоятельно.

По сигналу оповещения о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении личный состав, действующий на открытой местности, надевает средства индивидуальной защиты; при нахождении в закрытых машинах (установках) личный состав надевает респираторы (противогазы), закрывает люки, двери, жалюзи и включает систему защиты от оружия массового поражения, а личный состав, находящийся в убежищах, включает систему коллективной защиты.

220. Обеспечение безопасности личного состава при действиях на зараженной местности достигается своевременным и умелым использованием средств индивидуальной защиты, защитных свойств укрытий и местно-

сти, выбором наиболее целесообразных способов преодоления зон заражения, строгим соблюдением правил поведения на зараженной местности, учетом радиоактивного облучения личного состава.

При действиях в зонах радиоактивного заражения в сухую погоду личный состав, находящийся на местности или на открытых машинах (установках), надевает респираторы (в зонах химического и бактериологического (биологического) заражения — противогазы), защитные плащи, чулки и перчатки, а находящийся в закрытых машинах (установках) — только респираторы (противогазы).

Средства защиты снимаются по распоряжению командира батареи на основании показаний приборов радиационной и химической разведки. Зоны радиоактивного, химического и бактериологического (биологического) заражения, районы разрушений, завалов и пожаров, как правило, обходят. При невозможности обхода они преодолеваются на максимальных скоростях по направлениям и маршрутам, обеспечивающим наименьшее поражение и заражение личного состава и боевой техники.

221. Выявление последствий применения противником оружия массового поражения осуществляется командиром батареи, командирами взводов, а также органами разведки. При выявлении последствий определяются потери личного состава, вооружения и боевой техники, типы применяемых ОВ и уровни радиации на местности.

Ликвидация последствий организуется командиром батареи. При ликвидации последствий проводятся спасательные и лечебно-эвакуационные мероприятия, дозиметрический и химический контроль, специальная обработка, локализация и тушение пожаров. Одновременно с ликвидацией последствий производится восстановление боеспособности подразделения.

Радиоэлектронная борьба

222. Основное содержание радиоэлектронной борьбы в зенитном артиллерийском подразделении составляют радиоэлектронная защита и противодействие техническим средствам разведки противника.

Радиоэлектронная защита и противодействие техническим средствам разведки противника ведутся во всех условиях обстановки с целью скрыть состав, размещение и технические характеристики радиоэлектронных средств подразделения, ослабить воздействие на них помех, ионизирующих и электромагнитных излучений ядерного и других видов оружия, обеспечить их электромагнитную совместимость и защиту от самонаводящегося на излучение оружия.

223. Радиоэлектронная защита и противодействие техническим средствам разведки противника организуются командиром батареи в соответствии с указаниями старшего начальника.

При их организации командир батареи обязан:

уяснить задачи по радиоэлектронной борьбе, поставленные старшим начальником;

спрогнозировать и оценить радиоэлектронную обстановку;

определить мероприятия по радиоэлектронной защите и противодействию техническим средствам разведки противника и порядок их выполнения;

поставить задачи.

224. При оценке радиоэлектронной обстановки командир батареи (взвода) должен определить:

возможные средства, способы и характер радиоэлектронного подавления, применяемого противником;

возможность возникновения взаимных помех между своими и соседними радиоэлектронными средствами;

экранирующие свойства местности в районе позиции и ее влияние на работу радиоэлектронных средств.

225. При постановке задач по радиоэлектронной защите командир батареи (взвода) обычно указывает:

порядок работы радиоэлектронных средств на излучение в соответствии с установленной степенью готовности;

порядок отстройки от активных помех и включения аппаратуры защиты от пассивных помех;

порядок защиты от самонаводящегося на излучение оружия;

порядок применения телевизионно-оптических средств в условиях применения противником помех и самонаводящегося на излучение оружия;

разрешенные секторы работы на излучение при проверках (настройках) радиоэлектронных средств;

порядок поиска и уничтожения передатчиков помех одноразового действия.

226. Командир отделения (установки) обязан:

постоянно тренировать расчет боевой работе в условиях воздействия различных видов помех;

поддерживать аппаратуру защиты от помех в технически исправном состоянии и грамотно ее использовать;

учить операторов распознавать виды помех, своевременно и четко докладывать об их воздействии и принятых мерах защиты.

227. В ходе боя командир батареи (взвода, установки) оценивает радиоэлектронную обстановку (определяет вид и интенсивность помех, степень их мешающего воздействия, координаты постановщиков помех, районы, прикрытые пассивными помехами), обеспечивает соблюдение установленного режима работы радиоэлектронных средств и принимает необходимые меры по радиоэлектронной защите.

228. Основным способом защиты от шумовых помех слабой интенсивности является регулировка усиления приемных и яркости (контрастности) индикаторных устройств, из-

менение масштабов индикаторов и последовательности зон обзора.

При воздействии помех средней и сильной интенсивности включается аппаратура защиты, изменяется рабочая частота станции, применяется режим полуавтоматического или ручного сопровождения цели (режим программного наведения).

При воздействии на ЗСУ шумовой помехи сильной (подавляющей) интенсивности, когда перестройка частоты не дает должного результата, принимаются меры для обстрела цели с использованием других режимов стрельбы.

После прекращения воздействия помех радиоэлектронные средства вновь переводятся на основную частоту.

229. При невозможности отстройки от помех в целях скрытия от противника эффективности их воздействия выключать станции **запрещается.** В этом случае для сопровождения целей используются телевизионно-оптические и оптические средства.

Защита от помех, уводящих по дальности, осуществляется путем изменения частоты повторения зондирующих импульсов.

230. Защита от самонаводящегося на излучение оружия обеспечивается высокой специальной и морально-психологической подготовкой командиров и операторов станций наведения и достигается предельным сокращением времени работы станций на излучение, своевременным обнаружением пуска самонаводящегося на излучение оружия, унич-

тожением самолетов-носителей, применением штатных мер защиты в сочетании с перестройкой частоты и сопровождением цели телевизионно-оптическими средствами.

Маскировка

231. Маскировка личного состава, вооружения, боевой техники, транспорта и инженерных сооружений организуется командиром батареи во всех условиях боевой обстановки и имеет целью скрыть действие и расположение батареи от любого вида разведки противника.

Маскировка батареи достигается:

использованием маскирующих свойств местности;

оборудованием ложных огневых позиций и имитацией их деятельности;

применением табельных и подручных средств маскировки;

проведением мероприятий по радио-, радиотехнической, радиолокационной, световой и тепловой маскировке;

умелым выполнением личным составом маскировочных работ, соблюдением требований маскировки и сохранением военной тайны.

Маскировка осуществляется непрерывно во всех видах боевых действий и в любой обстановке.

232. Соблюдение требований маскировки заключается в том, чтобы:

не допускать движения личного состава, боевой техники и транспорта на участках, просматриваемых противником;

при выполнении инженерных работ без необходимости не уничтожать растительность, не прокладывать новые тропы и пути, демаскирующие расположение батареи;

инженерные работы проводить, как правило, ночью, тщательно маскируя к утру окопы, укрытия и следы работ;

в ночное время строго соблюдать правила светомаскировки.

Командир батареи (взвода) постоянно следит за состоянием маскировки, выявляет и немедленно устраняет (уменьшает) демаскирующие признаки вооружения, боевой техники и позиций.

Средства маскировки могут быть табельные и подручные. К табельным средствам относятся комплекты масок и средства индивидуальной маскировки.

Инженерное обеспечение

233. Инженерное обеспечение боевых действий батареи (взвода) осуществляется в целях создания условий для своевременного и скрытного выдвижения, развертывания, маневра и успешного выполнения боевых задач, повышения защиты от всех средств поражения. Оно включает:

инженерную разведку местности;

инженерное оборудование огневой позиции (района расположения);

устройство заграждений для прикрытия позиции;

проделывание проходов в заграждениях и разрушениях, устройство переходов через препятствия;

подготовку и содержание путей движения, оборудование и содержание бродов при преодолении водных преград;

добычу воды.

Инженерное обеспечение организует командир батареи (взвода).

234. Командир батареи (взвода) при организации инженерного обеспечения оценивает местность и ее влияние на действия подразделений (маскирующие и защитные свойства, проходимость, наличие и состояние дорог, характер естественных преград, водообеспеченность района боевых действий, наличие строительных материалов); определяет задачи инженерного обеспечения, их объем, потребные силы, средства и сроки на их выполнение и дает подчиненным указания по инженерному обеспечению.

В указаниях по инженерному оборудованию позиции командир батареи (взвода) определяет:

какие фортификационные сооружения должны быть оборудованы на огневой позиции;

последовательность и сроки оборудования позиции;

порядок получения готовых комплексов фортификационных сооружений и заготовки строительных материалов;

порядок использования приданных землеройных машин.

235. Командир орудия (установки, отделения) обязан: производить трассировку щели для расчета и окопа для орудия (установки); руководить расчетом при их отрывке и маскировке; при получении задачи на оборудование окопа для самообороны выделять требуемое количество солдат; докладывать командиру взвода о готовности укрытий и окопов.

236. На огневой позиции оборудуются:

окопы для орудий (установок);

окопы для стрелков-зенитчиков;

окоп для поста воздушного наблюдения;

окопы для самообороны;

укрытия для личного состава (щели, блиндажи, убежища);

укрытие для радиолокационно-приборного комплекса;

укрытия для транспортно-заряжающих, специальных машин и средств тяги.

В первую очередь оборудуются укрытия для личного состава и окопы для орудий (установок).

Взаимное расположение фортификационных сооружений на огневой позиции может быть различным. Оно зависит от построения боевого порядка и защитных свойств местности.

237. Запасная огневая позиция обычно оборудуется так же, как и основная. При недостатке времени, сил и средств на запасной позиции подготавливаются только площадки для

радиолокационно-приборного комплекса, орудий (установок) и щели для личного состава.

238. Инженерное оборудование производится заблаговременно или с занятием огневой позиции и непрерывно совершенствуется. Оно осуществляется силами личного состава батареи (взвода).

Командир батареи (взвода) осуществляет систематический контроль за ходом и состоянием инженерного оборудования, своевременностью и качеством маскировки, а также за соблюдением личным составом правил маскировки.

Химическое обеспечение

239. Химическое обеспечение боевых действий батареи (взвода) организуется и осуществляется в целях создания условий для выполнения задач в обстановке радиоактивного, химического и бактериологического (биологического) заражения и включает:

радиационную, химическую и бактериологическую (биологическую) разведку;

дозиметрический и химический контроль;

специальную обработку личного состава батареи (взвода), боевой техники, вооружения и материальных средств;

своевременное и умелое использование средств индивидуальной и коллективной защиты.

240. В батарее радиационная, химическая и бактериологическая (биологическая) развед-

ка ведется специально подготовленным расчетом, из состава которого выделяется наблюдатель.

Наблюдатель обнаруживает радиоактивное и химическое заражение, определяет уровни радиации и тип отравляющих веществ и докладывает об этом командиру. По указанию командира, а при обнаружении отравляющих веществ самостоятельно наблюдатель подает сигналы оповещения о радиоактивном и химическом заражении.

241. Дозиметрический контроль радиоактивного облучения личного состава проводится с помощью войсковых измерителей доз (дозиметров), выдаваемых в каждое отделение (расчет, экипаж), всем офицерам и прапорщикам, а также сержантам и солдатам, которые выполняют задачу в отрыве от своих подразделений.

Снятие показаний войсковых измерителей доз (дозиметров) и их перезаряд проводятся по команде командира батареи. Учет доз облучения личного состава ведется командиром батареи по каждому военнослужащему. Командир взвода (орудия, установки, отделения) обязан знать дозы облучения, полученные личным составом.

Сведения о дозах облучения доносятся по команде, при одновременном облучении свыше 100 Р — немедленно.

242. Специальная обработка подразделяется на частичную и полную.

Частичная специальная обработка проводится личным составом батареи (взвода) в

ходе ведения боевых действий под руководством командира. При заражении отравляющими веществами она проводится немедленно.

При частичной специальной обработке дегазируются, дезинфицируются те места, с которыми соприкасается личный состав. Личное оружие во всех случаях обрабатывается полностью.

Полная специальная обработка проводится по указанию командира части, как правило, после выполнения боевой задачи непосредственно в расположении батареи или на пункте специальной обработки.

Специальная обработка всех видов материальных средств, зараженных радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными (биологическими) средствами, проводится специальными подразделениями химических войск.

243. Для своевременного проведения мероприятий химического обеспечения командир взвода (отделения) обязан:

поставить задачу отделению (наблюдателю) на ведение радиационного, химического, бактериологического (биологического) наблюдения (разведки);

проверить наличие, исправность и готовность к немедленному применению средств индивидуальной защиты, войсковых измерителей доз (дозиметров) и комплектов специальной обработки;

осуществлять контроль за радиоактивным облучением личного состава и степенями заражения людей, вооружения и техники;

организовать проведение санитарной обработки личного состава взвода (расчета), дезактивации, дегазации и дезинфекции техники.

Охранение и самооборона

244. Охранение и самооборона организуются в целях предотвращения внезапного нападения противника и проникновения его диверсионно-разведывательных групп в район позиции (расположения) батареи (взвода).

При организации охранения командир батареи (взвода) обязан организовать непрерывное круговое наблюдение и патрулирование, определить порядок оповещения личного состава и сигналы о нападении противника, а также определить порядок допуска личного состава и техники в расположение подразделения.

Непрерывное круговое наблюдение осуществляется наблюдателями. Количество патрульных устанавливается в зависимости от условий видимости и характера действий подразделения.

О появлении наземного и воздушного противника наблюдатели и патрульные докладывают голосом или установленными сигналами.

Личный состав пропускается в расположение подразделения по установленному паролю, который назначается отдельно на темное и светлое время суток и доводится только до личного состава подразделения.

245. При организации самообороны командир батареи (взвода) обязан: изучить местность в районе занимаемой позиции, выявить открытые подступы к ней; назначить подразделениям ответственные секторы обороны и распределить по ним личный состав, указать на местности ориентиры и дальности до них; определить порядок действий личного состава по сигналам о нападении противника, ведения огня и взаимодействия; организовать оборудование щелей (окопов) для отражения нападения противника огнем из стрелкового оружия; составить план охраны и обороны и довести его до всего личного состава.

На основании указаний командира батареи командиры взводов готовят взводы к отражению наземного противника, прорвавшегося в район огневой позиции, а командиры орудий составляют карточки огня прямой наводкой.

Ответственные секторы обороны назначаются каждому взводу (расчету) и должны обеспечивать отражение нападения противника с любого направления. Границы секторов определяются по видимым ориентирам на местности. Зенитные установки и орудия подготавливаются к стрельбе по наземным и воздушным целям с любого направления.

246. Нападение противника на батарею (взвод) отражается огнем орудий (установок) и стрелкового оружия. Танки и бронемашины противника, прорвавшиеся в район позиции, уничтожаются также огнем ручных противотанковых гранатометов и ручными гранатами.

Командир батареи (взвода) должен немедленно доложить старшему начальнику (командиру) о появлении противника и действиях по отражению его нападения.

Топогеодезическое и гидрометеорологическое (метеорологическое) обеспечение

247. Топогеодезическое обеспечение в батарее (взводе) проводится в целях получения данных, необходимых для топогеодезической привязки огневой позиции, ориентирования и выверки радиолокационно-приборных комплексов (орудий, установок). Оно включает:

определение координат и высоты огневой позиции;

определение азимутов ориентирных направлений;

выбор и определение координат реперных (контрольных) точек для работы навигационной аппаратуры и проверки ее точности;

определение углов закрытия радиолокационно-приборных комплексов (орудий и установок);

определение удалений (базы) орудий от радиолокационно-приборных комплексов (командирского пункта);

определение и учет смещения точки стояния радиолокационно-приборного комплекса (командирского пункта) относительно радиолокационного поста старшего начальника;

определение расстояний до ориентиров (местных предметов).

248. Для топогеодезического обеспечения в батарее используются топографические карты, аппаратура топопривязки и перископическая артиллерийская буссоль.

Координаты точки стояния радиолокационно-приборного комплекса (командирского пункта) определяются с помощью аппаратуры топопривязки или по карте.

Азимуты точек наводки для ориентирования определяются с помощью перископической артиллерийской буссоли.

Выбор и определение координат реперных (контрольных) точек осуществляются по карте (аэрофотоснимку).

Углы закрытия определяются предварительно по карте с последующим уточнением на местности с помощью перископической артиллерийской буссоли.

Определение величины базы и смещение точки стояния радиолокационно-приборного комплекса (командирского пункта) осуществляются с помощью аппаратуры топопривязки и навигации или по карте.

249. Командир батареи (взвода) при организации топогеодезического обеспечения обязан:

определить и довести до командиров взводов (установок) координаты контрольных точек для ввода в аппаратуру топопривязки и проверки ее работы;

обеспечить получение топографических карт;

организовать определение поправок буссолей, учет их изменения в ходе боя и выверку приборов;

осуществить контроль топогеодезической привязки.

Командир зенитной установки обязан:

подготовить аппаратуру топопривязки и навигации к работе;

осуществлять контроль за работой аппаратуры в движении и на остановках.

250. Гидрометеорологическое обеспечение заключается в получении данных, необходимых для оценки и учета гидрометеорологических условий при организации и ведении боевых действий и подготовки стрельбы.

Оно включает: прием и оповещение личного состава подразделений об опасных гидрометеорологических явлениях; получение метеорологического бюллетеня «Метеосредний» или при его отсутствии — определение температуры воздуха и давления атмосферы.

251. На батарею метеорологические бюллетени передаются по радио (телефону) штабом части и записываются в специальный журнал. В батарее среднего калибра при отсутствии метеорологического бюллетеня «Метеосредний» с разрешения командира части проводится контрольная стрельба по расчетным точкам для определения поправок на метеорологические условия.

Командир батареи при проведении метеорологического обеспечения стрельбы обязан организовать прием метеобюллетеня «Метеосредний», измерение температуры зарядов и руководить предварительной подготовкой стрельбы.

Командир радиолокационно-приборного взвода при подготовке стрельбы обязан производить расчет поправок на отклонения баллистических и метеорологических условий стрельбы от табличных и установку их на СРП (ПУАЗО), руководствуясь требованиями Правил стрельбы.

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

252. Техническое обеспечение в батарее организуется и осуществляется в целях бесперебойного обеспечения вооружением, боевой и другой техникой, боеприпасами и военно-техническим имуществом, содержания их в исправности и постоянной готовности к применению в бою, своевременного восполнения их потерь и расхода, а также быстрого возвращения в строй при повреждениях и нарушениях регулировок (настроек).

253. Командир батареи несет полную ответственность за техническое обеспечение батареи.

Он обязан организовать и контролировать своевременную подготовку вооружения, боевой и другой техники и боеприпасов к боевому применению, их технически правильное использование, сбережение, техническое обслуживание, ремонт и эвакуацию; проводить занятия с личным составом батареи по технической подготовке и боевой работе.

254. Командир взвода (орудия, установки) несет непосредственную ответственность за поддержание в постоянной боевой готовности

вооружения, боевой и другой техники взвода (расчета).

Он обязан знать и своевременно докладывать командиру батареи (взвода) о состоянии вооружения, боевой и другой техники, необходимости проведения их проверок и ремонта, обеспечивать своевременную подготовку вооружения и техники взвода (расчета) к боевому применению, их технически правильное использование и сбережение, руководить проведением технического обслуживания и ремонта; вести учет ресурса радиоэлектронной аппаратуры, средств автоматизации и агрегатов питания; следить за правильным расходом боеприпасов и вести их учет; проводить занятия с личным составом по технической подготовке и боевой работе.

255. Техническое обслуживание вооружения, боевой и другой техники проводится расчетами и подразделениями технического обеспечения части перед боем (маршем), после выполнения боевой задачи, а при необходимости и в ходе боевых действий.

При техническом обслуживании в первую очередь производится дозаправка машин и агрегатов питания горючим и смазочными материалами, пополнение боеприпасами, устранение выявленных неисправностей и доукомплектование ЗИП.

256. Текущий ремонт вооружения, боевой и другой техники в зависимости от условий обстановки, выполняемых задач, характера повреждений и наличия времени выполняется расчетами (водителями), ремонтными подраз-

делениями в районах их развертывания, на сборных пунктах поврежденных машин, а при необходимости в местах выхода вооружения и боевой техники из строя. В первую очередь ремонтируются радиолокационно-приборные комплексы, вооружение, боевая и другая техника, требующие наименьшего объема работ.

257. Командир батареи обязан проявлять постоянную заботу о своевременном и полном обеспечении батареи вооружением, боевой и другой техникой и боеприпасами. Он обязан постоянно знать и своевременно докладывать командиру части о наличии и состоянии вооружения, боевой и другой техники, об обеспеченности батареи боеприпасами.

В батарее содержится только штатное и исправное вооружение, боевая техника и другое военное имущество.

Прием вооружения, боевой и другой техники со складов или из мастерских части возлагается лично на командира батареи.

258. Потребность, обеспеченность и расход боеприпасов исчисляются в боекомплектах и штуках.

Боеприпасы, доставленные в батарею, хранятся на специальных автомобилях или тягачах. На огневой позиции на грунте или в нишах орудийных окопов и в оборудованных погребах хранится такое количество боеприпасов, которое предполагается израсходовать до смены позиции. При смене огневой позиции командир батареи обязан обеспечить перевозку боеприпасов своим транспортом.

Стреляные гильзы, освободившаяся из-под боеприпасов укупорка подлежат возврату на склад; для вывоза их используется порожний транспорт, возвращающийся в тыл.

3. ТЫЛОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

259. Тыловое обеспечение организуется в целях бесперебойного удовлетворения потребностей батареи (взвода) в материальных средствах, организации заправки боевой и другой техники горючим и смазочными материалами, питания и банно-прачечного обслуживания личного состава, а также своевременного оказания медицинской помощи раненым и больным и их эвакуации.

Командир батареи (взвода) обязан проявлять постоянную заботу о своевременном и полном обеспечении батареи горючим, продовольствием и другими материальными средствами, а также организовать медицинскую помощь раненым и больным и их эвакуацию.

260. Командир батареи несет полную ответственность за материальное обеспечение подразделений батареи.

Он обязан постоянно знать и своевременно докладывать командиру части о наличии и обеспеченности батареи горючим, продовольствием и другими материальными средствами; организовать прием (получение) материальных средств и проявлять постоянную заботу о своевременном и полном обеспечении ими подразделений батареи; контролировать правильное и экономное расходование горючего,

продовольствия и других материальных средств; принимать все меры к своевременному оказанию первой медицинской помощи раненым и больным и эвакуации их на медицинские пункты.

Командир взвода (орудия, установки) несет непосредственную ответственность за материальное обеспечение каждого солдата и сержанта подразделения (расчета).

Он обязан знать и своевременно докладывать командиру батареи (взвода) о наличии и обеспеченности горючим, продовольствием и другими материальными средствами; следить за правильным и экономным расходованием горючего и других материальных средств и своевременным их пополнением; принимать все меры к своевременному оказанию первой медицинской помощи раненым и больным и эвакуации их на медицинский пункт части.

261. В батарее (взводе) создаются в установленных размерах запасы материальных средств, которые содержатся и перевозятся при орудиях, в установках, боевых и других машинах. Запасы делятся на расходную часть и неприкосновенный запас, который расходуется с разрешения командира части, а в случаях, не терпящих отлагательства,— с разрешения командира батареи.

Израсходованные запасы материальных средств всегда должны пополняться до установленных норм.

Перед боем (маршем) командир батареи (взвода) обязан принимать меры к пополнению батареи (взвода) горючим, смазочными

материалами, продовольствием. В ходе боя командир батареи (взвода) лично осуществляет контроль за расходованием горючего, продовольствия, докладывает командиру части (начальнику) об обеспеченности материальными средствами и принимает меры к их пополнению.

Горючее и продовольствие подвозятся в батарею (взвод) по устным заявкам командира батареи (взвода) и по приказанию командира части (начальника).

262. Горючее для заправки машин и станций (агрегатов) питания подвозится в батарею транспортом части.

Дозаправка машин и станций (агрегатов) питания горючим производится: на марше — в районах привалов (отдыха) и по прибытии в назначенный пункт; в ходе боя — непосредственно в районе огневой позиции.

Продовольствие хранится и перевозится в защитной таре. Продовольствие неприкосновенного запаса содержится: сухие пайки — у личного состава, а боевые рационы — в машинах и установках.

Питание личного состава горячей пищей организуется продовольственным пунктом. Горячая пища выдается, как правило, три раза в сутки. При отсутствии возможности в ходе боевых действий подготовить и доставить горячую пищу три раза в сутки ее готовят с разрешения командира части два раза в сутки, а между ее приемами выдается часть суточной нормы продуктов в сухом виде.

Обеспечение батареи водой для питья и хо-

зяйственных нужд производится с пунктов водоснабжения. Использование воды из других источников **запрещается.**

263. Отпуск вещевого имущества в боевой обстановке производится по нормам снабжения на списочную численность личного состава, посезонно на летний и зимний периоды, а также для замены фактически изношенного, утраченного в бою или зараженного.

Помывка личного состава в боевой обстановке производится обычно один раз в неделю с заменой или гигиенической обработкой нательного белья. Полотенца, портянки (носки) заменяются во время помывки личного состава.

264. Медицинское обеспечение в батарее организуется в целях розыска раненых и больных на поле боя (в очагах поражения), своевременного оказания первой медицинской помощи раненым и больным, выноса (вывода) их из боя и очагов массового поражения и подготовки к эвакуации, а также предупреждения возникновения и распространения заболеваний.

265. Медицинская помощь раненым и больным оказывается санитарным инструктором и самими военнослужащими в порядке самопомощи и взаимопомощи на месте ранения или в ближайших укрытиях, а также личным составом подразделений, выделенных для спасательных работ и лечебно-эвакуационных мероприятий в очагах массового поражения. Для этой цели используются индивидуальные перевязочные, противохимические пакеты и аптечки.

Раненые и больные после оказания им первой медицинской помощи эвакуируются вместе с личным оружием и противогазом на медицинский пункт своей части (соединения) или на ближайший медицинский пункт общевойсковой части.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
К ст. 36

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ РАБОЧЕЙ КАРТЫ КОМАНДИРОМ ЗЕНИТНОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

При ведении рабочей (отчетной) карты или составлении схем необходимо соблюдать следующие правила:

положение своих войск, их задачи и действия обозначать **красным цветом,** кроме ракетных войск, артиллерии, инженерных, химических, радиотехнических, дорожных, железнодорожных войск и войск связи, которые обозначать **черным цветом;**

положение и действия войск противника обозначать **синим цветом;**

нумерацию и наименование объединений, соединений, частей, подразделений и пояснительные надписи писать: своих войск — **черным,** противника — **синим** цветом.

Для обозначения войск противника применять те же условные знаки, что и для своих войск, с необходимыми надписями.

Каждый графический документ (схема) должен быть «привязан» к местности. Элемен-

ты «привязки»: координатная сетка, населенные пункты, дороги, реки; при отсутствии координатной сетки на схеме проставляется стрелка для обозначения направления север—юг.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
К ст. 14

ОБЯЗАННОСТИ ЛИЧНОГО СОСТАВА РАСЧЕТА (ЭКИПАЖА, ОТДЕЛЕНИЯ)

Для эффективного поражения средств воздушного нападения противника требуется, чтобы каждый прапорщик, сержант и солдат зенитного артиллерийского подразделения в совершенстве знал свое оружие и боевую технику, мастерски владел ими и умело использовал в бою.

Личный состав орудия (установки, отделения) обязан:

знать боевую задачу, сигналы управления, оповещения и порядок действий по ним;

постоянно вести наблюдение за воздушным и наземным противником и немедленно докладывать о нем командиру;

уметь по внешним признакам и опознавательным знакам отличать свои самолеты от самолетов (вертолетов) противника;

умело и быстро готовить материальную часть к стрельбе;

смело и решительно действовать при выполнении задач, проявлять храбрость, инициативу и находчивость, оказывать помощь товарищу;

умело использовать местность, средства индивидуальной защиты и защитные свойства машин, уметь быстро маскироваться, оборудовать окопы и укрытия, преодолевать заграждения, естественные препятствия и зара-

женные участки местности, производить санитарную обработку, дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию;

при ранении и поражении радиоактивными, отравляющими или зажигательными веществами принять необходимые меры самопомощи и продолжать выполнять задачу.

При повреждении орудия (установки, прибора, станции) расчет обязан принимать меры к его восстановлению.

Командир расчета (экипажа, отделения) обязан:

умело командовать расчетом (экипажем, отделением) в бою, настойчиво добиваясь выполнения поставленной задачи;

поддерживать постоянную боевую готовность и высокую слаженность орудийного расчета (экипажа, отделения) для ведения боя;

в совершенстве знать устройство орудия (установки, прибора, станции), правила стрельбы, функциональные обязанности и боевую работу всех номеров расчета (экипажа), а также умело действовать за любого номера расчета (экипажа);

содержать орудие (установку, прибор, станцию) в исправном состоянии и умело использовать в бою;

быть для подчиненных примером активности, храбрости, выносливости и распорядительности, особенно в трудные минуты боя, постоянно проявлять заботу о нуждах своих подчиненных и об обеспечении их всем необходимым для боя и жизни;

знать силуэты, опознавательные знаки, ос-

новные характеристики и тактические приемы действий самолетов и вертолетов противника и своей авиации; сигналы управления, оповещения и опознавания своих самолетов; время, высоту и направление пролета своих самолетов по заявкам;

лично вести наблюдение за воздушным противником, сигналами командира батареи (взвода), местностью, действиями прикрываемых войск и своей авиации;

составлять карточку огня прямой наводкой и изучать ее с расчетом;

тренировать личный состав в отражении нападения наземного (надводного) противника;

по указанию командира батареи (взвода) готовить технику и боеприпасы к стрельбе, обнаруживать и опознавать цели, вести по ним огонь, докладывать своему командиру об обнаружении и сопровождении целей, их характеристики, расход и наличие боеприпасов;

готовить штатные средства связи к работе, постоянно поддерживать связь с командиром батареи (взвода);

уметь пользоваться топографической картой и с ее помощью ориентироваться, а также определять положение орудия (установки, прибора, БТР) на местности;

уметь водить артиллерийский тягач (установку, РПК, БТР);

своевременно принимать меры по техническому обслуживанию орудия (установки, РПК, БТР) и вооружения, а в случае их повреждения докладывать командиру батареи (взвода) и организовывать ремонт;

своевременно и правильно заполнять и вести формуляр орудия (установки, прибора).

Орудийный номер (номер экипажа, расчета) обязан:

знать устройство, работу и порядок эксплуатации механизмов орудия (установки, прибора, станции); содержать агрегат (систему) в постоянной готовности к выполнению поставленных задач;

систематически проверять состояние механизмов орудия, прицельных приспособлений, механизмов заряжания, проводить их техническое обслуживание, устранять обнаруженные неисправности и докладывать об этом командиру;

знать правила стрельбы и уметь вести меткий огонь;

правильно подготавливать боеприпасы, быстро и сноровисто заряжать орудие (установку);

знать сигналы управления, опознавания своей авиации, силуэты и опознавательные знаки своей авиации и авиации противника;

наблюдать за полем боя, своевременно обнаруживать воздушные цели и докладывать о них командиру.

Оператор радиолокационно-приборного комплекса обязан:

твердо знать аппаратуру комплекса, средства и способы защиты от помех, содержать их в постоянной боевой готовности; систематически проверять состояние аппаратуры, проводить ее техническое обслуживание и конт-

роль функционирования, уметь готовить аппаратуру к боевой работе;

производить поиск, обнаружение, опознавание, сопровождение целей, определять и докладывать командиру батареи (начальнику станции) координаты цели, параметры ее движения и другие характеристики, оценивать результаты стрельбы по индикаторам и приборам станции;

знать сигналы управления, оповещения и опознавания своей авиации;

знать порядок радиообмена, умело работать на штатных радиостанциях и пользоваться внутренним переговорным устройством;

быть в готовности при необходимости заменить начальника РПК.

Стрелок-зенитчик обязан:

содержать свое оружие в постоянной боевой готовности, знать его устройство и правила стрельбы;

знать силуэты, опознавательные знаки, основные характеристики и тактические приемы действий своей авиации и авиации противника; сигналы управления, оповещения и опознавания своей авиации; время, высоту и направления пролета своих самолетов по заявкам;

непрерывно вести наблюдение за воздушным противником, своевременно обнаруживать, опознавать и уничтожать самолеты противника по команде и самостоятельно.

Электромеханик обязан:

знать устройство агрегата питания, содержать его в постоянной боевой готовности,

своевременно включать (выключать) и умело эксплуатировать его;

докладывать командиру о наличии горючего, смазочных материалов и неисправностях;

знать устройство тягача, уметь водить тягач (установку) и быть в готовности заменить водителя, механика-водителя.

Радиотелефонист-планшетист (планшетист) обязан:

знать устройство, правила эксплуатации и обслуживания радиостанций, аппаратуры передачи данных, индикаторной аппаратуры, планшета и умело работать на них, проводить техническое обслуживание;

принимать целеуказание с командного пункта (от радиолокационного поста) старшего начальника, наносить курсы целей на планшет и докладывать командиру батареи (взвода) координаты и характеристики целей;

принимать и записывать команды и распоряжения старшего начальника и немедленно докладывать о них командиру батареи (взвода);

производить замену оцифровки квадратов сетки целеуказания при перемещении пункта управления;

строго соблюдать правила ведения переговоров по телефону и радио.

Оператор транспортно-заряжающей машины обязан:

знать устройство, порядок эксплуатации транспортно-заряжающей машины, производить ее техническое обслуживание и принимать меры к устранению неисправностей;

знать местонахождение обеспечиваемых установок и поддерживать связь с их командирами;

руководить работой водителя;

докладывать командиру батареи (взвода) о наличии боеприпасов на ТЗМ;

своевременно и правильно вести формуляр;

уметь водить автомобиль и быть готовым заменить водителя.

Механик-водитель (водитель) обязан:

знать устройство, правила эксплуатации, обслуживания и вождения установки (тягача, бронетранспортера, автомобиля), умело водить ее в любых условиях обстановки, в любое время года и суток, своевременно производить техническое обслуживание; уметь отыскать и устранить возникшие неисправности;

выдерживать установленное место в походном и боевом порядках батареи (взвода); умело преодолевать заграждения и естественные препятствия или по команде командира обходить их;

обеспечивать при движении установки (буксирования орудия) наилучшие условия для ведения разведки и огня;

вести переговоры по радиостанции и переговорному устройству с соблюдением установленных правил;

своевременно производить заправку установки (тягача, бронетранспортера, автомобиля) горючим и охлаждающей жидкостью;

своевременно докладывать командиру о наличии горючего, смазочных материалов и неисправностях.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
К ст. 7

БОЕВЫЕ ПОРЯДКИ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

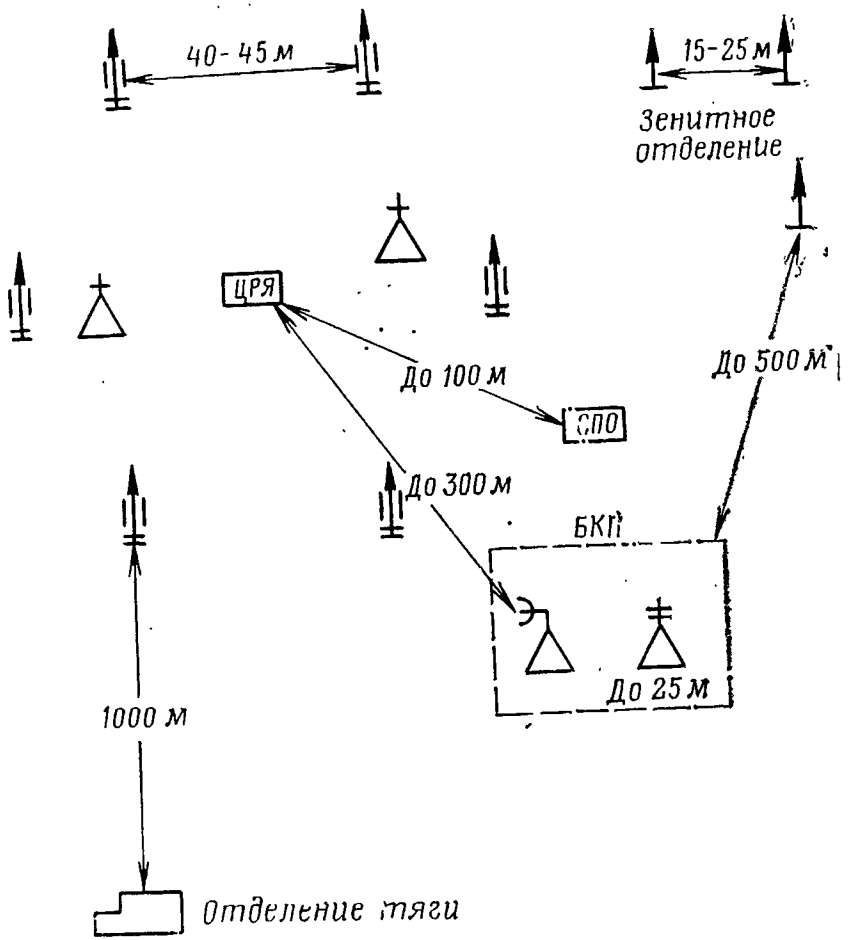


Рис. 1. Боевой порядок батареи 100-мм зенитных пушек (вариант)

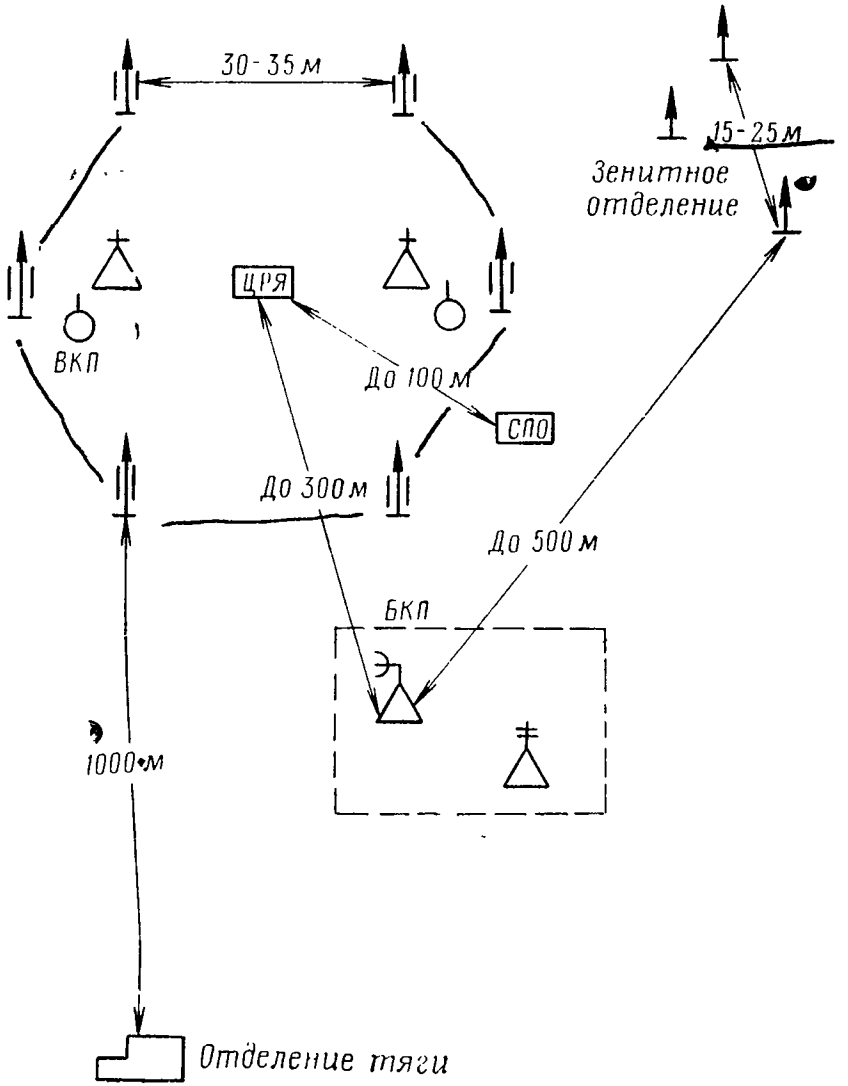


Рис. 2. Боевой порядок батареи 57-мм зенитных пушек (вариант)

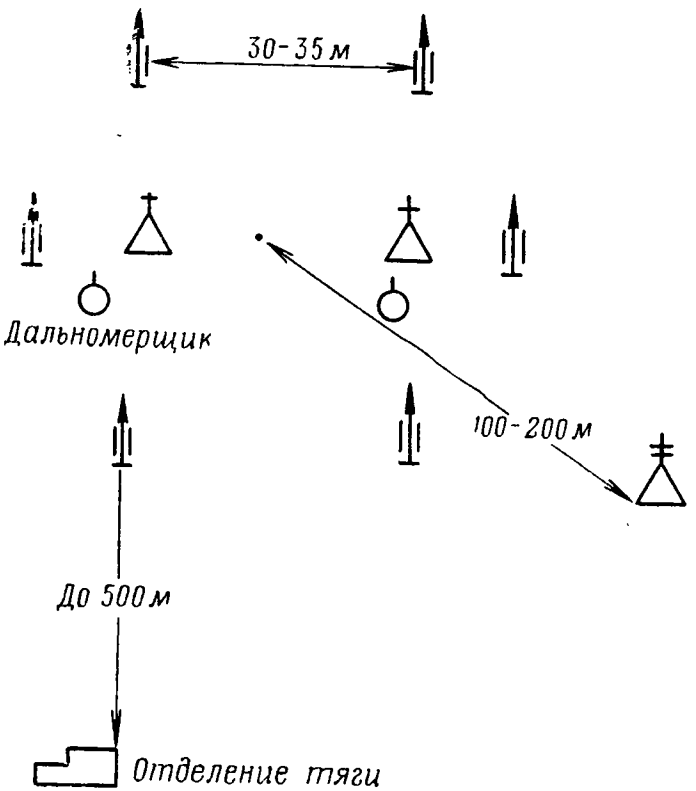


Рис. 3. Боевой порядок батареи 37-мм зенитных пушек (вариант)

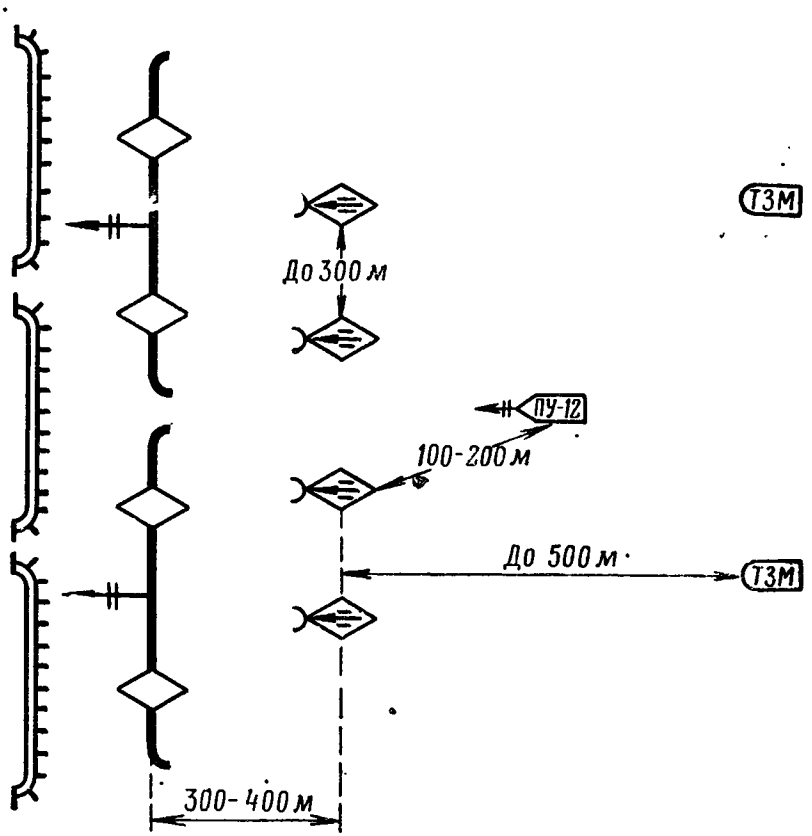


Рис. 4. Боевой порядок взвода ЗСУ в наступлении (вариант)

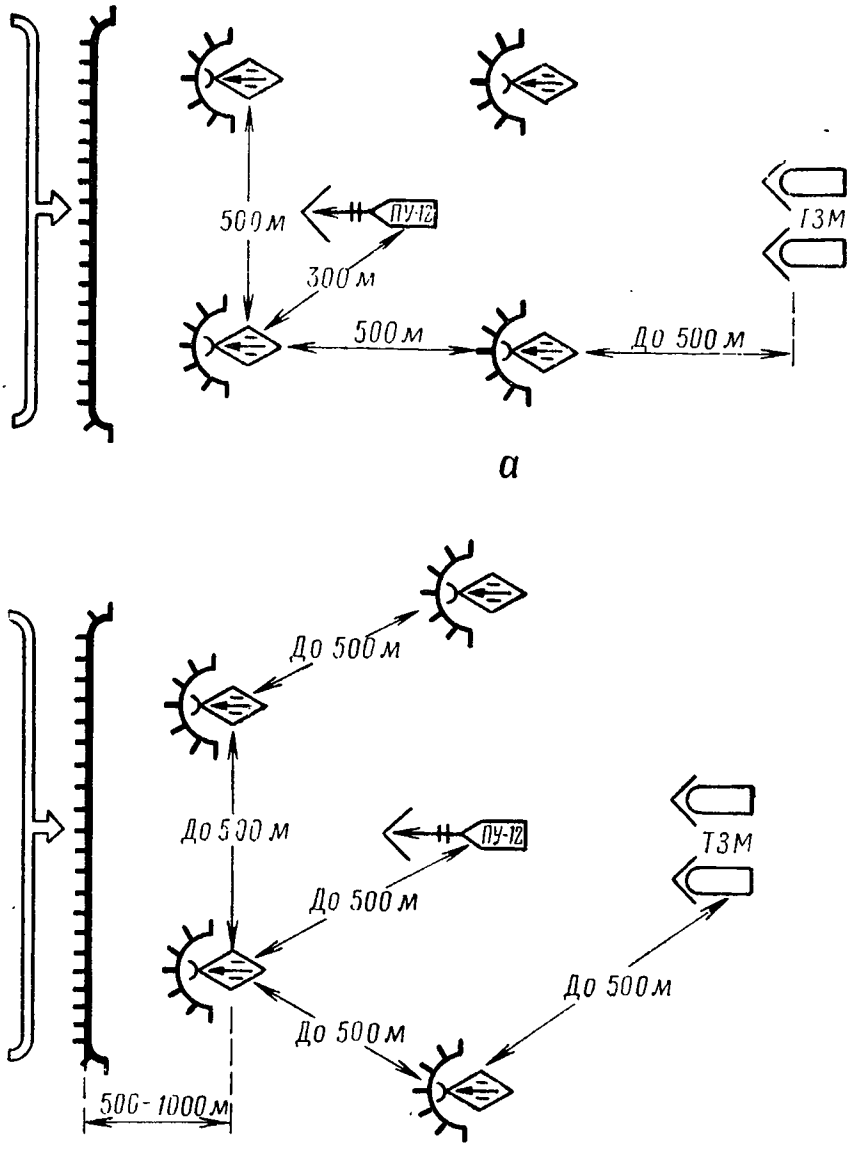


Рис. 5. Боевой порядок взвода ЗСУ в обороне (вариант):

а — квадратом; *б* — трапецией

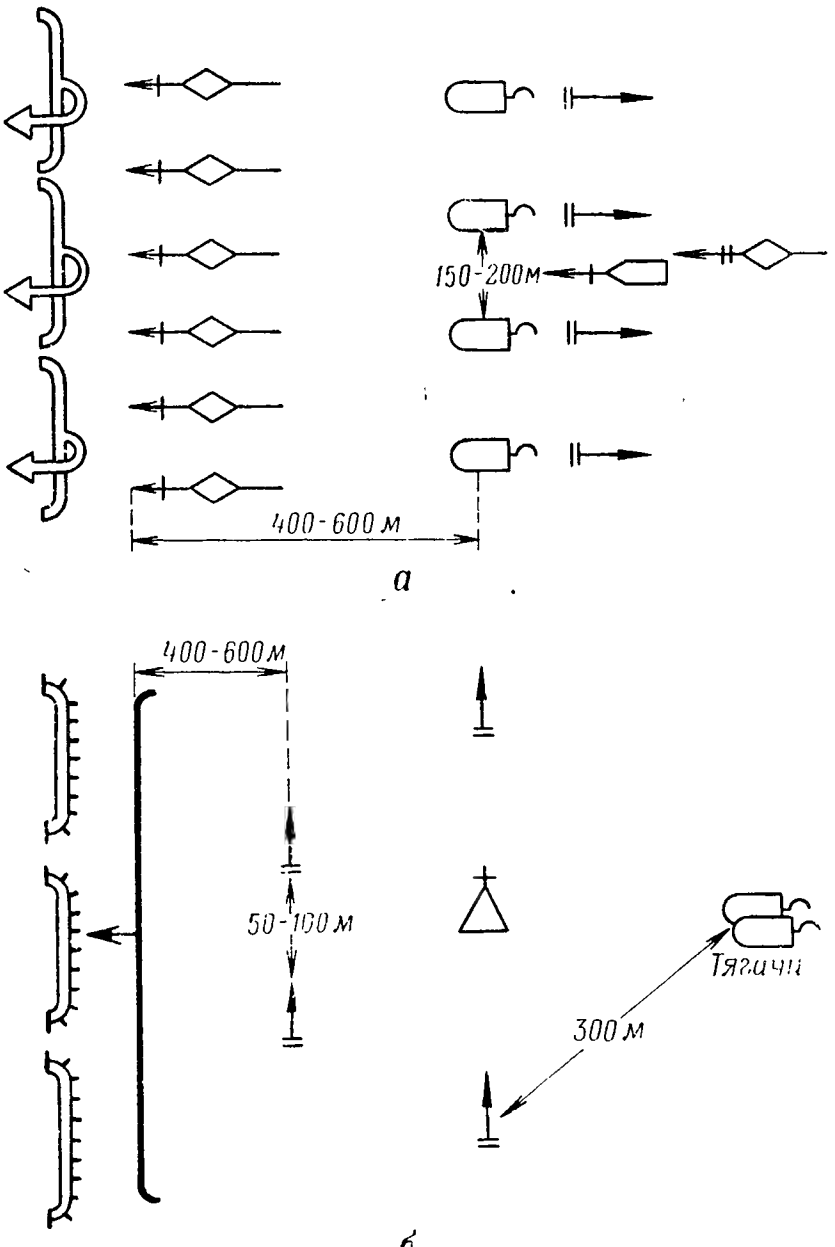


Рис. 6. Предбоевой (*а*) и боевой (*б*) порядки зенитного пулеметного взвода в наступлении (вариант)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
К ст. 7

ПОХОДНЫЕ ПОРЯДКИ ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

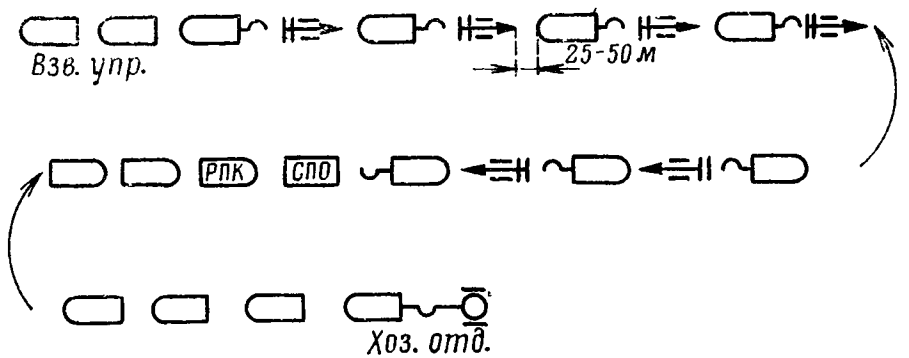


Рис. 1. Походный порядок батареи 100-мм зенитных пушек (вариант)

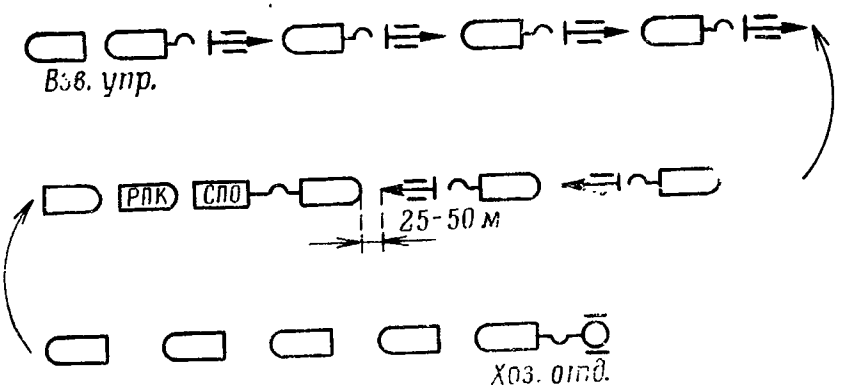


Рис. 2. Походный порядок батареи 57-мм зенитных пушек (вариант)

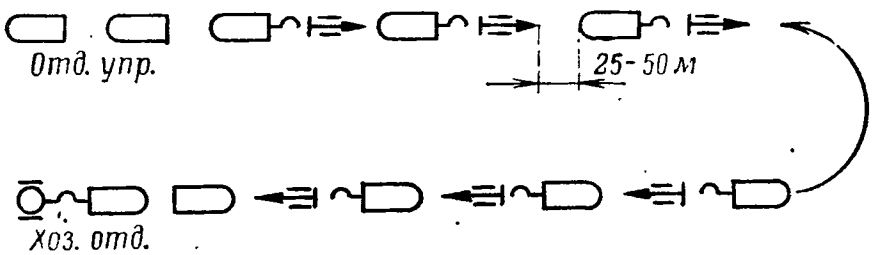


Рис. 3. Походный порядок батареи 37-мм зенитных пушек (вариант)

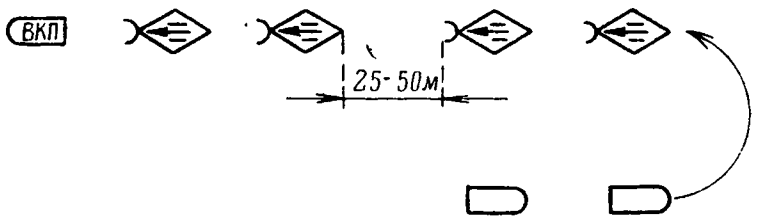


Рис. 4. Походный порядок взвода ЗСУ (вариант)

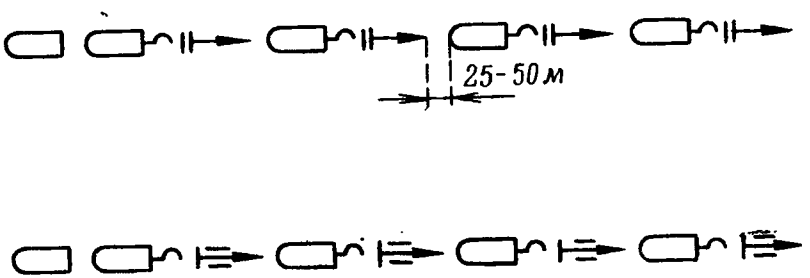


Рис. 5. Походный порядок зенитного пулеметного (артиллерийского) взвода (вариант)

ЖУРНАЛ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Дата	Боевая задача батареи (взвода) и характер действий в бою	Время занятия огневой позиции, ч. мин	Положение батареи (взвода)	Время поступления целеуказания, ч. мин	Время (ч. мин) и дальность (км) обнаружения цели
15 февраля	Прикрытие моста через реку Прут (4432)	3.15	500 м сев. моста (4432)	5.10	5.11 32
	Совершение маневра на запасную позицию	8.30	800 м южн. моста (4432)		7.40 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
К ст. 36

_____ БАТАРЕИ (ВЗВОДА)
(номер)

Характеристика цели		Время открытия огня, ч. мин	Дальность открытия огня, км	Расход боеприпасов	Результат стрельбы	Время оставления огневой позиции	Примечание
состав	способ действия						
F-4C	На малой высоте бомбометание с кабрирования	5.13	6	120	Цель уничтожена		
«Ирокез»	С зависания на высоте 30 м	7.40	3	50	Цель уничтожена	7.50	

ЖУРНАЛ РАЗВЕДКИ ПОСТА ВОЗДУШНОГО

Район позиции	Дата	Время обнаружения, ч. мин	Результаты	
			направление	курс, град
2 км сев. Сосновка	20 января	9.00	Дежурство принял	
		10.00	С юго-зап.	130

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
К ст. 36

НАБЛЮДЕНИЯ _____ БАТАРЕИ (ВЗВОДА)
(номер)

наблюдения цели			
количество и тип	высота, гм	характер действия	Кому доложено
2F-4C	2	Маневр высотой	Дежурному по пункту управления

старший наблюдатель _____
(воинское звание, подпись, инициал имени и фамилия)

ЖУРНАЛ ЗАПИСИ КОМАНД, РАСПОРЯЖЕНИЙ,

Дата	Время приема (передачи), ч. мин	Содержание
20 января	20.05	1 зенбатр в 20.30 20 января сняться с занимаемой огневой позиции и переместиться 2 км сев. Сосновка. Готовность к открытию огня 23.00 20 января
20 января	22.50	Прибыл в назначенный район, готов к стрельбе с 22.50 20 января

Примечание. В журнале производятся записи вре становления связи, а также приема и сдачи дежурства.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
К ст. 36

ДОНЕСЕНИЙ _____ БАТАРЕИ (ВЗВОДА)
(номер)

Кто передал	Кто принял	Кому и когда доложено	Примечание
Оперативный дежурный «Стрекач»	Дежурный офицер на БКП лейтенант Петров	Командиру батареи 20.06 20 января	
Командир батареи	Оперативный дежурный «Стрекач»		

мени включения, выключения радиостанций, потери и вос-

ЖУРНАЛ ЗАПИСИ БЮЛЛЕТЕНЕЙ

Дата	Время получения бюллетеня, ч. мин	Содержание бюллетеня
20 июня	15.00	«Метео» 1101-27110-02-10-50890-0215-905004-0415...

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
К ст. 36

«МЕТЕОСРЕДНИЙ»_____ БАТАРЕИ
(номер)

Кто передал	Кто принял	Кому вручено (передано)
Сержант Сидоров	Рядовой Иванов	Лейтенанту Смирнову

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
К ст. 89

КАРТОЧКА ОГНЯ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ ОРУДИЯ (УСТАНОВКИ)

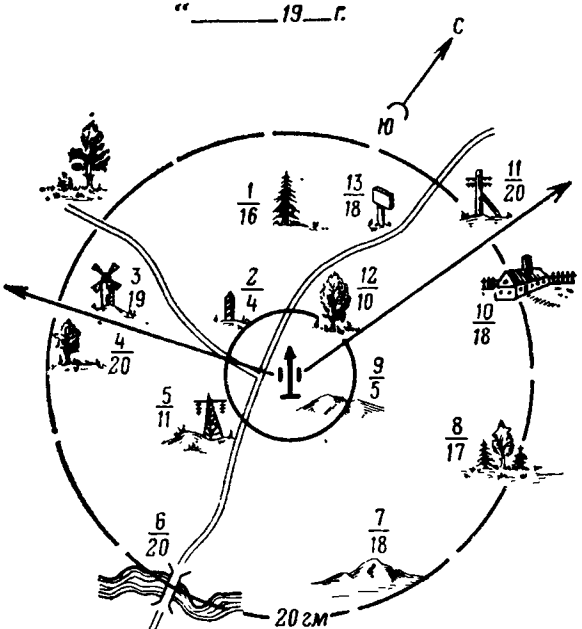
УТВЕРЖДАЮ

Командир батареи

. . . . . .

(воинское звание, подпись, инициал имени и фамилия)

"_____" 19__ г.



Условные обозначения

Сигнальная дальность для открытия огня по низколетящим целям

Дальность прямого выстрела
Ответственный сектор орудия

2/14 В числителе - номер ориентира; в знаменателе - дальность до ориентира в гм

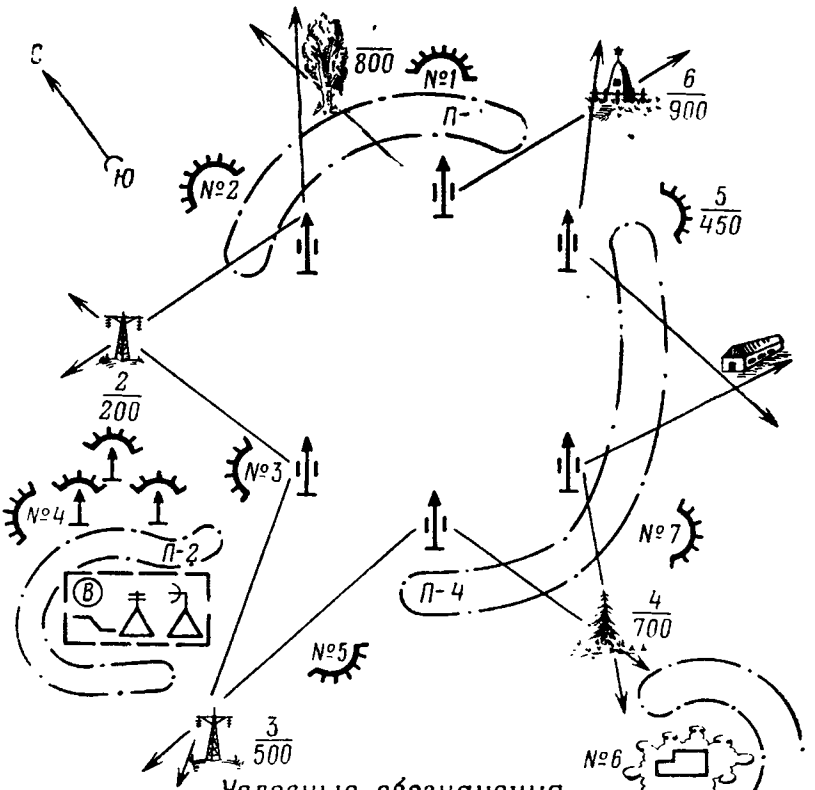
Командир орудия (установки)

. . . . . .

(воинское звание, подпись, инициал имени и фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
К ст. 36

ПЛАН ОХРАНЫ И ОБОРОНЫ БАТАРЕИ



Условные обозначения

П-1—·—·— *Маршрут патрулирования и его номер*

$\frac{7}{750}$ *Числитель - номер ориентира; знаменатель - расстояние до ориентира в метрах*

Ⓑ *Наблюдательный пост*

Командир батареи

_____

(воинское звание, подпись, инициал имени и фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 11
К ст. 28

СХЕМА СВЯЗИ В ЗЕНИТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

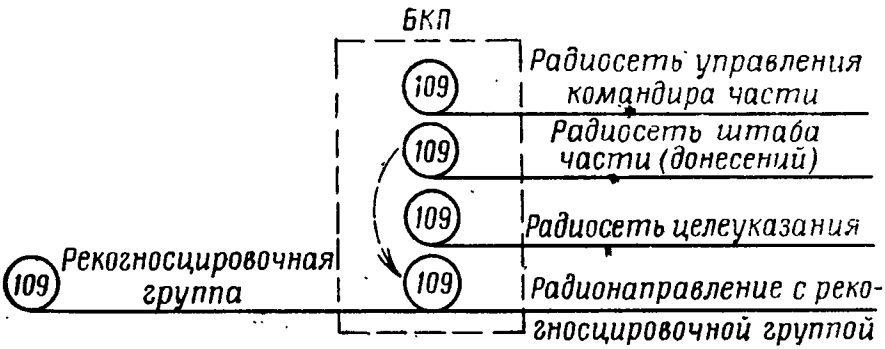


Рис. 1. Схема радиосвязи в зенитной артиллерийской батарее

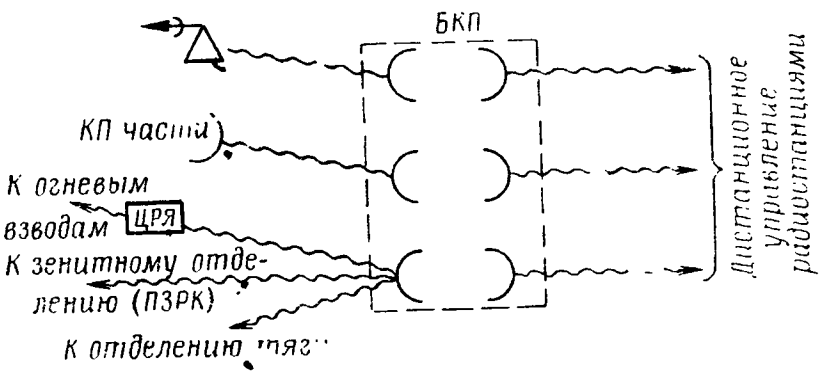


Рис. 2. Схема проводной связи в зенитной артиллерийской батарее

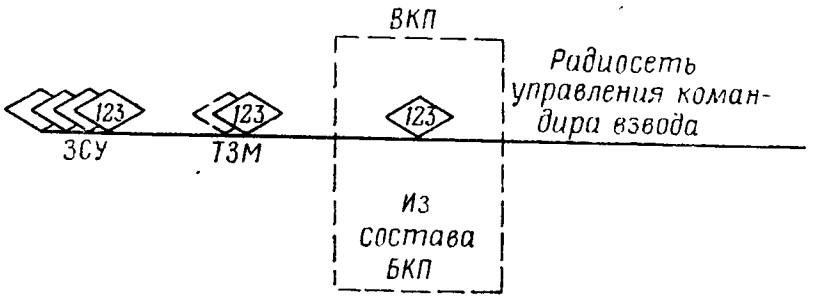


Рис. 3. Схема радиосвязи взвода ЗСУ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Список сокращений 3

Глава первая. **Основы боевого применения зенитных артиллерийских подразделений** . . . 4

1. Назначение, состав и боевые возможности зенитных артиллерийских подразделений —
2. Основы боевых действий зенитных артиллерийских подразделений 7
3. Организация и несение боевого дежурства. Приведение зенитных артиллерийских подразделений в высшие степени боевой готовности 17

Глава вторая. **Управление зенитными артиллерийскими подразделениями** 23

1. Общие положения . . . . . —
2. Пункты управления 25
3. Организация связи 27
4. Работа командира батареи (взвода, орудия, установки) по управлению боевыми действиями 30

Глава третья. **Политическая работа в боевой обстановке** 41

Глава четвертая. **Боевые действия зенитных артиллерийских подразделений в наступлении** 48

1. Общие положения . . . . . —
2. Подготовка зенитных артиллерийских подразделений к боевым действиям в наступлении 50
3. Ведение зенитными артиллерийскими подразделениями боевых действий в наступлении 51
4. Действия зенитных артиллерийских подразделений в других условиях 74

Стр.

Глава пятая. **Боевые действия зенитных артиллерийских подразделений в обороне** . . . 81
1. Общие положения . . . . . —
2. Подготовка зенитных артиллерийских подразделений к боевым действиям в обороне 82
3. Ведение зенитными артиллерийскими подразделениями боевых действий в обороне 86

Глава шестая. **Особенности боевых действий зенитных артиллерийских подразделений при прикрытии воздушных и морских десантов** . . **91**
1. Общие положения . . . . . —
2. Действия зенитных артиллерийских подразделений в составе воздушного десанта . 93
3. **Действия зенитных** артиллерийских подразделений в составе морского десанта . . 95

Глава седьмая. **Боевые действия зенитных артиллерийских подразделений при прикрытии войск на марше, перевозках и расположении на месте** 99
1. Прикрытие войск на марше . . . . —
2. Прикрытие войск при перевозках . . . 103
3. Прикрытие войск на месте и объектов войскового тыла 109

Глава восьмая. **Передвижение зенитных артиллерийских подразделений** 117
1. Марш . . . . . —
2. Перевозка зенитных артиллерийских подразделений 134

Глава девятая. **Обеспечение боевых действий зенитных артиллерийских подразделений** . . 139
1. Боевое обеспечение . . . . . —
Разведка . . . . . —
Защита от оружия массового поражения 149
Радиоэлектронная борьба 153
Маскировка 157
Инженерное обеспечение 158
Химическое обеспечение 161
Охранение и самооборона 164
Топогеодезическое и гидрометеорологическое (метеорологическое) обеспечение . 166
2. Техническое обеспечение 169
3. Тыловое обеспечение 172

Стр.

Приложения:
1. Правила ведения рабочей карты командиром зенитного артиллерийского подразделения 177
2. Обязанности личного состава расчета (экипажа, отделения) 179
3. Боевые порядки зенитных артиллерийских подразделений 186
4. Походные порядки артиллерийских подразделений 192
5. Журнал боевых действий батареи (взвода) 194
6. Журнал разведки поста воздушного наблюдения батареи (взвода) 196
7. Журнал записи команд, распоряжений, донесений батареи (взвода) 198
8. Журнал записи бюллетеней «Метеосредний» батареи 200
9. Карточка огня прямой наводкой орудия (установки) 202
10. План охраны и обороны батареи . . . 203
11. Схема связи в зенитных артиллерийских подразделениях 204

БОЕВОЙ УСТАВ ВОЙСК ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ

Часть IX

Зенитная артиллерийская батарея, взвод, расчет войсковой ПВО

Редактор *В. И. Горда*
Редактор (литературный) *И. И. Матвеева*
Технический редактор *М. В. Федорова*
Корректор *Г. А. Соколова*

Сдано в набор 03.11.83. Подписано в печать 26.04.84.
Формат 70×90/32. Печ. л. 6½. Усл. печ. л. 7,605.
Усл. кр. отт. 7,605. Уч.-изд. л. 6,91.
Изд. № 13/131дсп Зак. 3229дсп